

1688

उर्दू संवाह

पुस्तक का नाम कमल साहिब

लेखक नेमो कसद साहिब

प्रकाशन वर्ष .....

आगत संख्या... 1688 .....





1/2 2/11/11

1628



1688.U







1688



جسٹری

ٹریڈ مارک

نیشنل اینیلین اینڈ کیمیکل کمپنی امریکہ

NATIONAL ANILINE & CHEMICAL Co (U.S.A)

Tele Address: "PARAMOUNT"

منزل دفتر نیو مارک شہر

کے تیار کردہ اینیلین رنگ سب سے کم کی رنگائیوں کیلئے

خاص کر

رنگ برکے کسوٹ، اون ریٹیم، چمڑہ، کاغذ، پیٹن، تیل، خردا کیے، مالان وغیرہ وغیرہ  
رعایتاً سبلائی کئے جاتے ہیں۔ اینیلین و ڈیٹیل پورٹرز شہر میں ہیں۔

کمپنی ہذا کے مشہور سکے: فلائیک مشین مارکہ، ہوائی جہاز مارکہ، تیل مارکہ، سبلائی  
کی مشین مارکہ، اڑنے والا کھڑا مارکہ، آزدادی کا بت مارکہ، ورتاب رانی میراں  
مارکہ، وغیرہ وغیرہ۔

ہیڈ آفس برائے ہندوستان بمبای۔ سیلون

پٹیل ہاؤس چیمبر گیت سٹریٹ فورٹ بلیٹی پوسٹ بکس نمبر 50

Patel House, Churchgate St, BOMBAY





۱۶۸۸

جملہ حقوق محفوظ ہیں۔

سونے۔ ریشمی۔ اونی کپڑوں اور سوت کی  
دھلائی۔ چکی و پکی رنگائی۔ و و ڈرائی کھینک پر مکمل

کتاب  
فن رنگائی دھلائی و ڈرائی کھینک علی  
مصنفہ

پروفیسر ایف سی ترمہن۔ بی۔ اے۔ ایس سی ڈائنڈ ٹیکنیکل ایم ایس سی  
آئرن رینجیاں ایف۔ آئی سی ایس

پروفیسر انڈسٹریل کیمسٹری گورنمنٹ کالج یونیورسٹی

فوت  
جس کتاب پر مصنف کے تین نسخہ نہ ہوں گے وہ مال سرحد سبھا جاگیا  
اس کتاب کی نقل کھلایا ضرور نا جائز ہے  
پبلشرز

دی ہندوستان انڈسٹریل ایسوسی ایشن ڈاکٹریٹ گورنمنٹ کالج یونیورسٹی  
بار اول۔

تذکرہ

اُستاد کامل کے چرنوں میں

(مصنف)



1688;U



# فہرست مضامین

صفحہ نمبر

## ریٹھ وان کے خواص

باب اول

۱۱ (۱) بنانا تی ریٹھ مثلاً رومی۔ سن۔ بیوٹ ۲۲، جانداروں سے دینا ب ریٹھ  
مثلاً اون۔ ریٹھ۔ لشر وغیرہ ۳۲، بناوٹی اور معانیاتی ریٹھ یعنی نقلی ریٹھ جو  
کناری وغیرہ وغیرہ۔ ان ریٹھوں پر سوڈا کا ٹک۔ تیزاب گندہ کھل چنگ  
پوڈر۔ رنگ کاٹ۔ دیگر مصالحہ جات کا اثر۔

۱۲

## سوٹ اور کپڑوں کی دھلائی

باب دوم

دھلائی میں کام میں آنے والے پانی کے اندر مطلوبہ خواص۔ رومی کے  
یعنی سوئی کپڑوں کی دھلائی۔ ایسی دھلائی میں کالم آنے والے مابن کے  
خواص۔ مابن کا نسخہ۔ معمولی پیٹلے سوئی کپڑے کی دھلائی۔ کورے  
سوئی کپڑے کی دھلائی۔ مفید سرد اور گرم طریقہ۔ کلف کا تیار کرنا۔  
کپڑوں کا رنگ اڑانا۔ بلیچنگ پوڈر کی بناوٹ و ترکیب، استعمال۔ رنگ کاٹ  
رسوڈا ہائیڈروسلفائیٹ سے سوئی کپڑے کا رنگ اڑانا۔ کورے کپڑے کی  
دھلائی۔ اون اور اونی کپڑے کی دھلائی۔ کیلے اونی کپڑے کی دھلائی  
ریٹھوں سے سرد طریقہ۔ ریٹھوں سے گرم طریقہ۔ مابن سے اونی کپڑے کی  
دھلائی۔ سرد طریقہ۔ گرم طریقہ۔ کورے اونی کپڑوں کی دھلائی، اونی  
کپڑے دہونے کے لئے ضروری ہدایات۔ ریٹھ کپڑوں کی دھلائی  
سرد طریقہ۔ گرم طریقہ۔ انڈی لشر وغیرہ کی دھلائی۔ ریٹھ کپڑوں سے  
رنگ کو اڑانا یعنی بلیچ کرنا۔ گندھک کے دہریں سے رنگ کاٹ بھی  
سوڈا ہائیڈروسلفائیٹ سے۔ ریٹھ کو اب یعنی چک دینا۔ ریٹھ کپڑوں کی  
دھلائی میں ضروری ہدایات۔ مصنوعی یعنی بناوٹی ریٹھ دھلائی چمکی وغیرہ

پوست کالپ

کی دھلائی۔ ایسی دھلائی میں قابلِ عذر ہدایات۔ جارحیت کی دھلائی

باب سوم

### رنگوں کیان

۴۶

و ابتدائی رنگ دان کی آمیزش سے تیار شدہ دوسرے رنگ۔ رنگوں کی فیس۔ قدرتی رنگ۔ مصنوعی رنگ۔ بازی رنگ۔ قدرتی رنگ۔ اھروں کا رنگ۔ ایل کا رنگ۔ انار کے پھلے کا رنگ۔ کھنکے کا رنگ۔ کرم یعنی کبچہ کا رنگ۔ بیٹو کا رنگ۔ پینگ کی لکڑی کا رنگ۔ بیجھ کا رنگ۔ بھجول کا رنگ۔ لاکھ کا رنگ۔ ہدی کا رنگ۔ نیل کا رنگ۔ گہر وغیرہ۔ مصنوعی رنگ۔ سوڈے یا نمک والے رنگ (ڈائریکٹ رنگ) کچے رنگ۔ مک رنگ۔ اندھلی رنگ۔ دسلفر رنگ۔ اندھن رنگ۔ بوسٹ رنگ۔ پھول رنگ۔ مٹھ والے یا الزرین رنگ (دماؤن رنگ)۔ تیزابی مٹھ والے رنگ۔ واسیڈ کرم رنگ۔

### کپڑوں کی اقسام و ہدایات برائے رنگائی

باب چہارم

۴۷

کپڑے کے اقسام۔ سوتی پارچات۔ اونی پارچات۔ ریشی پارچات۔ سٹے بے ریشی کے پارچات۔ مختلف اقسام کے کپڑوں اور ریشیوں کی پہچان۔ خوردبین سے۔ جلائے سے۔ سوڈا کاسٹک کے تیز س کی مدد سے۔ ریشے کی طاقت دیسی حالت میں، دیکھ کر۔ رنگین کپڑے دان پر چڑھائے جاسکتے ہاں رنگ۔ ضروری ہدایات برائے رنگائی۔

### سوتی پارچات اور سوت کی رنگائی

باب پنجم

۴۸

کچے رنگوں کی رنگائی۔ سالانہ مطلوبہ۔ طیرتہ رنگائی۔ بازی کچے رنگوں کی فہرست۔ ان کے کیمیائی نام مع ان کے بازی نام رنگوں کو ملا کر استعمال کرنا۔ کچے رنگوں کی رنگائی۔ سوڈے والے



صفحہ نمبر

رنگوں سے۔ سامان مطلوبہ و طریقہ رنگائی۔ عام بازاری ستر و رنگوں کی  
فہرست۔ ان رنگوں کی آمیزش سے بننے والے مختلف رنگ۔

باب ششم

باب ہفتم

باب ہشتم

باب نہم

باب دہم

۸۳

۸۶

۹۲

۹۷

۹۹

مصنوعی ریسمانی جھکی کی رنگائی

قابل غور ہدایات۔ سامان مطلوبہ اور طریقہ رنگائی۔

ریسمانی سوت اور پار چاکھی رنگائی

قابل غور ہدایات۔ مصالحہ جات مطلوبہ۔ طریقہ رنگائی۔ کچی اور پچی  
رنگائی۔ عام ریسمانی رنگوں کی فہرست۔

اونی سوت اور اونی پار چاکھی رنگائی

قابل غور ہدایات۔ اون کی کچی رنگائی۔ مصالحہ جات مطلوبہ۔ طریقہ رنگائی۔ اون کی  
پیرے کی کچی رنگائی برائے سازھی۔ جھیر۔ کوٹا۔ پتلون وغیرہ۔ سامان مطلوبہ  
اور طریقہ رنگائی۔

مٹے چلے ریشوں کے کپڑوں کی رنگائی

قابل غور ہدایات۔ یونین رنگوں کی رنگائی۔ مصالحہ جات مطلوبہ۔ طریقہ  
رنگائی۔ نمک سوڑے دے یعنی ڈائریکٹ رنگوں سے رنگائی۔

سوتی اوننی ریسمانی اور مصنوعی ریشم کے کپڑوں کی بالائی کچی رنگائی

ریشم کی بالائی کچی رنگائی۔ ستر و رنگوں کا استعمال۔ سوتی کپڑوں کی مصنوعی  
ریشم کے کپڑوں پر۔ ستر و رنگوں کی فہرست۔ پتھال اور برہنہ رنگوں کا  
استعمال۔ سوتی کپڑوں پر۔ ان رنگوں کی فہرست۔ پارچات کی پڑنٹ  
پچھو واسنے رنگوں سے رنگائی۔ اسڈ کدوم رنگوں سے اوننی پارچات کی  
رنگائی۔ ریسمانی کپڑوں کی رنگائی۔ رنگوں کی فہرست مع ان کے بار بار نام  
پا پڑنی رنگ سے سوت اور پارچات کی رنگائی اور چھپائی کا طریقہ برائے  
سوتی پارچات۔ چھپائی اور طریقہ برائے رنگائی۔ دھبہ بھی اندر چھپائی  
رنگوں سے رنگائی۔ مختلف طریقہ برائے مکمل ہدایات۔ آئی این طریقہ

پائی۔ طوبو طریقہ۔ سوئی کپڑوں کی رنگائی۔ ریشمی کپڑوں کی رنگائی۔

۱۲۴

### نیل کی رنگائی

نیل کاٹا اٹھانے کے طریقہ۔ رنگ کاٹ سے۔ گڑ بنیو میرو سے ریشم کی نیل سے رنگائی۔

۱۲۹

### ڈرائی کلینگ

ڈرائی کلینگ کے فوائد۔ ڈرائی کلینگ کے ضروری سامان آلات اور کیمیکل۔ ڈرائی کلینگ میں کام میں لانے والے مائع کا انتخاب ڈرائی کلینگ کا عمل اور چند ایک ہدایت ضروری ہدایت۔ تین مکمل طریقہ کپڑوں سے داغ اور دھبوں کا دور کرنا

۱۳۱

ضروری ہدایت۔ مصاحفے وان کے حل۔ چونکہ دھبوں کو دور کرنے کے کام میں لائے جاتے ہیں مصاحفوں کو دھبوں اور داغوں پر لگائے کا طریقہ عام داغ دھبے وان کا دور کرنا۔

۱۴۱

Stencil Printing

### سٹینل پرنٹنگ

فائدہ۔ سامان برائے سٹینل پرنٹنگ سٹینل تیار کرنے کا طریقہ۔ رنگوں کی تیاری۔ فرسٹ رنگ۔ چھپائی و میزہ کے طریقہ۔

۱۴۹

### گٹروں کا اسٹریٹریس

ریشمی سوئی۔ اوئی سب طرح کے گٹروں کو اسٹری کرنا غرض طلب ہدایت

۱۵۳

### ہائیڈرو میٹر اور ہتھو میٹر

ہائیڈرو میٹر۔ اصول۔ بناوٹ۔ اقسام و فوائد۔ ہتھو میٹر۔ اصول۔ بناوٹ۔ اقسام و فوائد۔

۱۵۸

### وزن اور ناپ کچھانے

وزن کے پیمانے۔ ہندوستانی۔ انگریزی۔ فرانسیسی (میٹرک)۔ دیسی فرنیسی اور انگریزی پیمانوں کا آپس میں تعلق۔ ناپ کچھانے۔ ہندوستانی انگریزی



صفحہ نمبر

فرمانی پیمانے اور ان کا آپس میں تعلق - ایک پیمانے کو دوسرے پیمانے میں تبدیل کرنے کے لئے۔

۷۷۲

دوا اثر کی طرحی اور غنی تعلیمی درگاہوں کی فہرست

باب اٹھواں

رنگ و کیمیکلز د مصالحے - پیچنے والی فرمیں بھیلے پیچنے والی فرمیں  
عیدہ قہم کے مابین نیچے واسے - چھپائی کے تعلق سائے پیچنے والی  
فرمیں - سائنس کا سامان پیچنے والی فرمیں تعلیمی درگاہوں کی  
فہرست - جہاں کہ فن رنگائی - چھپائی کا انتظام کیا گیا ہے۔

# ویب اچہ

سانئیں کی بہ دولت آئے دن نئے نئے کپڑے بازار میں دیکھتے ہیں آتے ہیں۔ ریشم  
 سلک۔ بوسگی۔ سیٹن۔ جادوہٹ۔ وغیرہ کئی قسم کے عمامہ مگر نہایت ہی نازک  
 کپڑوں کا رواج دن بدن زور دل رہا ہے۔ یہ خوشنما کپڑے بہت چنگ نہ ہونے سے  
 ہر خاص و عام کے مقبول نظر میں رہتے ہیں۔ لیکن ان کی دھلائی اتنی آسان نہیں  
 ہے۔ کہ جو معمولی دھوبی سے کہ والی جاسکے۔ دھوبی کے ہاتھوں جب مضبوط سوتی  
 کپڑوں کی عمر بہت کم ہو جاتی ہے۔ تو ملائم اور نازک کپڑوں کے ساتھ کیا بنے گی۔ یہ  
 وہی جانتے ہیں۔ جن کو کبھی ان سے واسطہ نہ ہو۔ ضروری طور پر ایسے کپڑے با  
 حفاظت دھلائی کے لئے کسی لائڈری میں بھجوانے پڑتے ہیں۔ لیکن یہ دھلائی کتنی ہنگامی  
 پڑتی ہے۔ یہ ناظرین کو معلوم ہی ہے۔ ایسا ہی ریشم۔ اونی کپڑوں مثلاً کوٹ نیلن  
 سویٹر۔ ساڑھی۔ جمیر۔ لوی۔ چادر۔ کبل وغیرہ کی رنگائی کیلئے بھی اکثر تعلیم یافتہ  
 لائڈریاں لائڈری کی مدد لیتی پڑتی ہیں۔ یہ کام بہت ہی ہنگام پڑتا ہے۔ یہی سبب ہے۔ کہ  
 گراں سکولوں کی تعلیم میں کپڑوں کی رنگائی دھلائی بھی ایک ضروری مضمون سمجھا جانے  
 لگا گیا ہے۔ ایسا تو بھی کیوں نہ۔ اگر ایسے مین میت کپڑوں کی دھلائی گھر میں ہی کی  
 جاسکے۔ تو اس کا دباؤ اور خلعت روزگار کے زمانہ میں بہت سارے پیسے بچا جاسکے  
 ہے۔ اس میں مشکل یہ پیش کر رہی ہیں۔ کہ کوئی ایسی کتاب ملدیکٹ میں نہیں ہے  
 جو کہ اس نقطہ خیال سے لکھی گئی ہو۔ ایسی کتاب کی غیر عارضی کمی وجہ سے ہی رنگائی  
 دھلائی خصوصاً رنگائی کی تعلیم مکمل طور پر نہیں ہو سکتی۔ ان حالات کو مد نظر رکھتے  
 ہوئے اور کئی ایک گراں سکول کی ہڈ میٹرس صاحبہ کی فرمائش پر یہ کتاب نہایت  
 آسان اور عام فہم عبارت میں ناظرین کے سامنے پیش کی جاتی ہے۔ یقین ہے  
 کہ اس کتاب کی مدد سے معمولی سے بیکر عمدہ سے عمدہ کپڑوں



کی اصلاحی و زندگی نیکو ایک ہنایت ہے، آسان کام سمجھا جاوے گا۔ اور یہ کتاب بڑی ہی جلدی نہ صرف مگر زسکو لوں میں بلکہ عام گھروں میں بھی رکھنے کے لائق ضروری سمجھی جاوے گی۔

اس کتاب کو اس صورت میں اردو زبان کے اندر ایک نہایت ہی عام فہم عبارت میں پیش کرنے کا دوسرا مدعا ان بہت ہی کم تعلیم یافتہ زنگیزوں کی مدد کرنا ہے جو کہ محض معمولی اردو جاننے کی وجہ سے اس مضمون پر اپنے درجے کی کتابوں سے کسی بھی قسم کی مدد نہیں لے سکتے۔ اور اس لئے اپنے پرانے طریقوں سے ہی نئے طرز کے کپڑوں کی رنگائی اور دھلائی کرنے کی کوشش میں کئی دفعہ کپڑوں کے خراب ہو جانے کی وجہ سے گاہک کو کپڑے کی قیمت تک ادا کرنے پر مجبور ہوتے ہیں۔ ایسی ہی حالت معمولی دھوبیوں کی ہے۔ اگر وہ نئے طرز کے کپڑوں کی دھلائی کا طریقہ چھک طرح سے سیکھ لیں۔ تو ان کی آمدنی کئی گنا بڑھ سکتی ہے۔ اردو زبان میں بہت ہی معمولی سیانت اور تعلیم یافتہ لوگوں کے لئے کوئی مکمل پرنٹنگل کتاب نہیں ہے۔ جو ایسے لوگوں کی رہنما بن سکے۔ اس کتاب میں بے شمار آزمودہ طریقے سہ ایک قسم کے کپڑے کے لئے دیئے گئے ہیں۔ رنگائی دھلائی۔ معمولی چھپائی جو گھر پر ہی کی جا سکے۔ مثلاً کیننگ۔ پینٹنگ۔ پریسنگ۔ طرح سے عمل میں لانے کے لئے مکمل ہدایات بھی درج کی گئی ہیں۔

ان ہدایات پر عمل کرنے سے حسب خواہش زندگی و دولت کی جاسکتی ہے  
 رنگ و مہالہ جات کے منگوانے کے واسطے دوکان داروں کے پتہ جات بھی  
 موعوم ہیں۔ ایچہ بہت ہی معمولی اور آسانی آلمہ جات جو کہ اس من میں کام میں  
 لائے جاتے ہیں۔ نہایت ہی آسان عبارت میں تشریح سے قلم بند کئے  
 گئے ہیں۔

اس کتاب کو لکھنے کا مقصد اور ما ان تعلیم یافتہ بے روزگار بھائیوں کی مدد کرنا ہے۔ جو کہ کسی اندھڑی میں آنا چاہتے ہوں۔ رنگائی اور وصلائی میں فی

کافی فائدہ اٹھا سکتے ہیں۔ اور اس ہنر کو باسانی سمجھ سکتے ہیں۔  
 اگر اس کتاب کی مدد سے چند ایک بے روزگار باروزگار بن جاویں گے۔ تو  
 مصنف کو اپنی محنت کا صلہ مل جاوے گا۔

مصنف



# باب اول

## ریشے وان کے خواص

رنگائی دھلائی کے عملوں میں سوت اور کپڑوں کے علاوہ پانی۔ رنگ۔ اور کچھ دیگر مصالح کی بھی ضرورت پڑتی ہے۔ ان میں سے کچھ مصالحے سوڈا کاسٹک۔ پیزاب۔ گدھک وغیرہ بہت تیز مصالحے ہیں۔ ان کا ٹھیک استعمال جاننے کے واسطے یہ ضروری ہے۔ کہ ہر قسم کے سوت اور کپڑوں کی بناوٹ اور ان پر پیزاب اور سوڈا کاسٹک و دیگر مصالحوں کے اثرات مختلف حالتوں میں کے متعلق خاصی واقفیت پیدا کی جائے۔ اس سے ان... تیز مصالحوں کے بغیر مناسب استعمال سے کپڑوں وغیرہ کے جل جانے کا خطرہ نہیں رہے گا۔

سب سے پہلے یہ جاننا نہایت ضروری ہے۔ کہ ریشے کتنی اقسام کے ہوتے ہیں۔ عام طور پر رنگائی و دھلائی کے کام میں لانے والے ریشے تین جماعتوں میں تقیم کئے جاسکتے ہیں۔

(۱) ردی یعنی بنائائی ریشے۔ اس جماعت میں پٹ سن سن۔ ناریل کارلینہ جڑ وغیرہ بھی شامل ہیں۔

(۲) ادن اور ریشیم یعنی جانوروں سے دستیاب ہوئے ہوئے ریشے۔ اس جماعت میں ادن اور سلک کے علاوہ کچھ جانوروں مثلاً بکری۔ اونٹ۔ گھوڑا وغیرہ کے بال اور روم (پیشینہ) بھی شامل ہیں۔

(۳) بناوٹی اور معادنیائی ریشے نقلی سلک Artificial Silk سے

آگ کی سلک یا جاپانی سلک بھی کہتے ہیں۔ بناوٹی ریشوں کی جماعت میں ہی آتے ہیں۔ سونا۔ چاندی۔ تابناکے تار جو کہ گونا گونا می کے بنانے میں اکثر کام میں لگائے جاتے ہیں۔ معادنیائی ریشوں کی جماعت میں لقمہ کئے جاتے ہیں۔ ان سب قسموں کے ریشوں کی بناوٹ مان کے خواص ذیل میں درج کئے جاتے ہیں۔

راہنمائی کیلئے :- روئی دباؤٹالے کے پتلے ریشے کو اگر چند دین کبڑے  
 دیکھیں۔ تو ایک پیٹے سے پیٹے سوکے رے کی طرح دکھائی دیتا ہے۔ شیمیائی  
 طور پر اس کے اندر رہا میٹھو دھن۔ آگہی۔ اور کالہن کے مرکب کی اکثریت پانی تھیانی  
 ہے۔ اس مرکب کے علاوہ کچھ تھوڑی سی موم سی چکنی چیزیں بھی وہاں پر موجود ہوتی  
 ہیں۔ ان کے سبب سے مھولی روئی پانی میں ڈالنے سے پانی تو ایک دم چوس  
 نہیں سکتی۔ جیسا کہ ڈاکٹری روئی دھان میں طبعی تیار کی ہوئی روئی پانی کو چوس  
 لیتی ہے۔ بہت تیز گرمی پر روئی کچھ کمزور ہو جاتی ہے۔ اور زیادہ حرارت پر جل جاتی  
 ہے۔ مھولی ملکی کھاروں مثلاً سودا الیش۔ سبھاگہ۔ ایوینا وغیرہ کے تیز  
 حلوں بھی روئی پر کوئی بڑا اثر نہیں ہوتا۔ گرم کرنے اور ابالنے پر بھی روئی کا کپڑا  
 کمزور نہیں ہوتا۔ ان اسباب کو بلا اندیشہ روئی کی دھلائی دھونگائی میں استعمال میں  
 لایا جاسکتا ہے۔ سوڈا کاشک۔ اور کاشک پوٹاش۔ جھوس یا تیز صوں کی مھولت  
 میں روئی کو گلا دیتے ہیں۔ بہت سی جگہ مل کی صورت میں دایک فی صدی کی فیبر  
 کا مل بھی کبھی اور بڑے بڑے کارخانوں میں اکثر یہ جگہں روئی کے کپڑوں اور سوت  
 کو دھونے کے لئے استعمال ہوتی ہیں۔ لیکن ان حلوں کو روئی کے ساتھ گرم کرنے  
 ہوئے اگر کپڑے کو مل کے اندر ڈبو کر نہ رکھا جاوے۔ تو پھر اس کے اثر سے بدل کپڑے  
 کو کمزور کر دیتے ہیں۔ جیسا کہ اب تک ہر کے ان کو کام میں نہ لانا چاہیے۔ جو ناچی  
 زیادہ مقدار میں استعمال میں لانے پر کپڑے کو کچھ کمزور کر دیتا ہے۔ تیز ابالنے  
 گندھک۔ ننگ۔ وغیرہ تیز حالت میں روئی کو گلا دیتے ہیں۔ روئی ان میں مل  
 ہو جاتی ہے۔ ان کے بہت سے مل بھی گرم حالت میں کپڑے کو کمزور کر دیتے  
 ہیں۔ گو سہر و حالت میں کوئی خاص اثر نہیں ہوتا۔ اگر تیز ابالنے کے پتلے مل کو  
 کپڑے پر خشک ہونے پر لیا جائے۔ تو اس میں سے پانی اڑ جاتا ہے۔ تیز اب  
 تیز حالت میں وہاں رہ جاتا ہے۔ جو کہ ریشے کے لئے بہت ہی خطرناک ہوتا ہے  
 سرکہ و تیز اب سرکہ

Acetic acid

فارمیک الیڈ



Formic acid (ست الی لاری) Tartaric acid (ست لمیوں)  
 Citric Acid (دیفیزہ کا سوت پر کوئی بڑا اثر نہیں ہوتا۔ تاہم ان کو بھی زیادہ  
 مقدار میں کپڑے پر خشک نہیں ہونے دینا چاہیے۔ رنگائی دیفرہ میں تیزابوں کا استعمال  
 بلا اندیشہ کیا جاسکتا ہے۔ پینٹنگ پلاؤر۔ نہ روکا جائے۔ دیفرہ کے استعمال سے ریشم  
 کمزور ہو جاتا ہے۔ اس لئے جہاں تک ہر رنگے ان کا استعمال نہ ہونا چاہیے۔ اگر  
 پینٹنگ پلاؤر کا استعمال کرنا بھی ہو۔ تو بہت ہی ہلکی حالت میں۔ گندھک کا  
 دھواں اور ہارینڈو سلفائیٹ آف سوڈا سے بلنکٹ (رنگ کاٹ بھی کہتے  
 ہیں۔) وغیرہ کوئی خراب اثر نہیں ہوتا۔ اس حماقت کے دیگر سب ریشوں پر  
 مصالحوں کا۔ سدرہ بالا اثر پیدا دیکھنے میں آتا ہے۔ جوڑ سبھی کیمیائی مرکبات  
 کے ساتھ ریشم سے زیادہ تیزی کے ساتھ عمل کرتی ہے۔ اس لئے اس کی دھلائی  
 دیفرہ میں کھاروا کے بہت ہی ہلکے حل استعمال میں لائے جائیں۔

دجا نوروں سے دستیاب ریشے: اس قسم میں اون اور ریشم  
 دو بہت ضروری ریشے شامل ہیں۔ ان کے خواص بھی آپس میں بہت ملتے جلتے  
 ہیں۔ ان میں کچھ فرق بھی ہے۔ اس لئے ان کو الگ الگ بیان کیا جاتا  
 ہے۔

اول:۔ بنادرٹ (خود دہن کے نیچے اون کے ریشے کو دیکھنے سے ایک فنڈ  
 سا جس پر کہ نیپل کے پیروں کے مشابہ کچھ چھوٹے چھوٹے چھلکے سے لکھنے سے  
 مہرے میں نظر آتا ہے۔ آدمی کے بال کو خود دہن کے پتے دیکھنے سے ایسے  
 کوئی چھلکے نظر نہیں آتے۔ اول کا ادیشہ نہ تو ردی کی طرح ہٹا۔ اور نہ  
 ہی لپٹا ہوتا ہے۔ کیمیائی لکھ پر اس میں گندھک اور نا کمزور جن کے برابر  
 بھی موجود ہوتے ہیں۔ اسی کے سبب سے ہی جلنے پر اس میں سے  
 ایک خاص قسم کی بو بھی آتا کرتی ہے۔ کھاریں اون پر ردی کی نسبت بہت  
 زیادہ اثر کرتی ہیں۔ سوڈا ایش دیکھنے سے مہرے کا سوڈا بھی۔ ایونیا ہسٹاک

وجہ کا سرد حالت میں اور بہت ہلکے حلوں کی حالت میں بہت کم بڑا اثر ہوتا ہے۔ اسلئے جہاں کہیں مثلاً دھلائی میں کھار کی ضرورت ہو بھی تو سوڈا ایسٹ اور ایسٹینا کام میں لاتے ہیں۔ یہ یاد رہے کہ سوڈا ایسٹ کے تیز ابلنے میں اور بہت کمزور ہو جاتی۔ کاسٹک سوڈا اور پوٹاش نو خاص کر اودن کے لئے خطرناک ہے۔ ان کے کچھ تیز حلوں میں اودن کو گرم کرنے سے اودن ان میں حل ہو جاتی ہے۔ سرد حالت میں بھی اودن بہت ہی جلد ہی حل جاتی ہے۔ کسی بھی حالت میں اودن کے ساتھ سوڈا کاسٹک کو نہیں ملانا چاہیئے۔ اودن پر تیزابوں کا اثر بھی ردی کی نسبت بالکل مختلف ہوتا ہے۔ بہت ہی ہلکے تیزابی حل اودن کو خراب نہیں کرتے۔ گرم حالت میں بھی استعمال کئے جا سکتے ہیں۔ گو شوکے کا تیزاب اودن کے رنگ کو کچھ زرد کر دیتا ہے۔ اس سے گندھک یا نیک کا تیزاب ہی کام میں لانا چاہیئے۔ ان کے تیز اور گرم حلوں میں اودن کھردر ہو جاتی ہے تیزابوں کے ہلکے حلوں کو ادنیٰ کچھ بہتر مشابہت بھی نہیں ہوتے دینا چاہیئے۔ ورنہ یہ کمزور ہو جاوے گا اگر رنگائی میں ایسے تیزاب ملے کام میں لائے گئے ہوں تو کپڑے کو اچھی طرح سے دھو کر خشک کرنا چاہیئے۔ سرکہ و تیزاب سرکہ

Acetic acid

فارنگ السید

ست (ٹارٹری) Tartaric acid ست لیموں Citric Acid

کا اثر اودن پر کسی بھی نقطہ نگاہ سے نقصان دہ نہیں ہوتا ہے۔ اس لئے ان تیزاب ہائے استعمال بلا اندیشہ کیا جا سکتا ہے۔ واضح ہو کہ فارنگ السید کی طاقت گندھک کے تیزاب کے برابری ہوئی ہے گو قیمت زیادہ۔ بلینگ پوڈر۔ کلورین۔ نندکائی کا اثر اودن پر ردی سے زیادہ خطرناک ہے۔ کیڑا بہت ہی کمزور ہو جاتا ہے۔ اس سے رنگ اڑانے میں بھی ان کا استعمال نہیں کرنا چاہیئے بلکہ سوڈا ہائیڈرو سلفائیٹ جسے بلیٹک ورنٹ کاٹ بھی کہتے ہیں اور کن جھک کے دھوئیں ہی سے رنگ اڑانا چاہیئے۔ ان مصالحوں کا نقصان دہ اثر بہت ہی خفیف ہوتا ہے۔ پاؤں کیے بالکل نہیں ہوتا۔ ریشہ کمزور بھی نہیں ہوتا۔ دوسرے اگر ہر کے فوہائیڈ و جن پر دوسرے کا استعمال رنگ اڑانے کے واسطے سب سے چمکتے گا۔



ریٹم بناوٹ، ریٹم کاربیٹ خور دہن کے پچھے دیکھنے سے روٹی اور اون کے ریٹوں سے بالکل مختلف شکل کا نظر آتا ہے۔ صرف ایک گولی ڈنڈا سا جو کہ پٹا ہوا بھی نہیں ہوتا نظر آتا ہے کیمیائی طور پر بھی یہ اون سے مختلف ہے۔ ٹھنڈے پانی کا اس پر کوئی اثر نہیں ہوتا۔ گو پانی میں بہت دیر تک رہا ہے میں اس کی طاقت کچھ کم ہو جاتی ہے۔ اون کی نسبت اس پر یہ عمل دیر میں ہوتا ہے۔ اس کو جیلانے پر یہ اون کی طرح ہی جلتا ہے۔ گو اس میں سے اون جیسی بو نہیں آتی۔ کھادیں ریٹم پر بھی اثر کرتی ہیں۔ لیکن اون کی نسبت کچھ کم۔ سوڈا الین، یوٹونا سہاگہ وغیرہ کھادیں سرد محلوں کی حالت میں ریٹم پر کوئی خراب اثر نہیں کرتی۔ ان کے تیز اور گرم حل ریٹم کو قدرے کمزور کر دیتے ہیں۔ اسلئے ان کے استعمال میں احتیاط کی ضرورت ہے۔

کاسٹک سوڈا کے سخت ٹھنڈے حل ریٹم پر بہت زیادہ اثر نہیں ڈالتے۔ مگر معمولی قدر حرارت پر ہی ان محلوں کا خطرناک اثر ظاہر ہونے لگتا ہے۔ ریٹم بھی جاتی ہے۔ اور اس میں حل ہی ہو جاتی ہے۔ بلکہ محلوں کا استعمال بھی خطرے سے خالی نہیں ہے مگر ریٹم کی صفائی میں کاسٹک سوڈا کا بہت ہی ہلکا حل استعمال میں لایا جاتا ہے۔ لیکن اس سے بھی ریٹم کی چمک مادی جاتی ہے۔ چونکہ پانی میں ریٹم کو بہت دیر تک رکھنے سے ریٹم بہت کمزور ہو جاتا ہے۔ تیزابوں کا اثر اون کا سب سے تیزابوں کے پیکلے حل ریٹم پر کوئی بڑا اثر نہیں ڈالتے۔ یہ رنگائی میں اکثر کام میں لائے جاتے ہیں۔ لیکن زیادتی کی حالت میں نقصان دہ ہوں گے۔ سرکہ امی کاسٹ۔ لیچوں کاسٹ۔ ناریک ایسڈ کا استعمال بھی بلا اندیشہ کیا جاسکتا ہے۔ ان سب تیزابوں کی مناسب مقدار ہی کام میں لانی چاہیے۔ بیٹھنگ پوڈر۔ کلورین۔ ذرہ کا ہی دیگر فاکا اثر ریٹم کو بہت کمزور کرنے والا ہوتا ہے۔ لہذا نیک اڑانے میں ان کا استعمال نہ کر کے لگے کاسٹ سوڈا یا میٹھو سلفائیٹ یا گائڈرک کادروں ہی استعمال میں لانا چاہیے۔ ہائیڈروجن پروکسائیڈ سب سے اچھا رہتا ہے جنکی ریٹم سرد وغیرہ ریٹم کی اقسام پر خاص شہوت کی ریٹم سے دیر میں حل ہوتے ہیں ان کا رنگ اڑانا جتنی کچھ مشکل ہوتا ہے۔ تھلی (Tim) کے کچھ مرکبات کے محلوں میں

سے ان مرکبات کو جس لینا ہے۔ اس سے اس کا وزن بڑھ جاتا ہے۔ ایسے مرکبات ریشم کا وزن بڑھانے کے واسطے کام میں لائے جاتے ہیں۔

۳ بناوٹی اور معادنیاتی ریشم :- بناوٹی یعنی مصنوعی ریشم ایسے مشہور نقلی سلک ریشم ہے۔ جسے جاپان سلک یا آرٹ سلک بھی کہتے ہیں۔ یہ روئی کے گودے سے تیار کیا جاتا ہے۔ اس پر مصالحوں کے وہی اثر ہوتے ہیں۔ جو روئی پر ہوتے ہیں۔ یہ ریشم روئی کے ریشوں سے کافی کمزور ہوتے ہیں۔ رنگنے کے طریقے بھی روئی والے ہیں۔ اس لئے ان کو روئی کے باب میں ہی لیا جاتا ہے گا۔ مصالحوں کے اثر اور اثر اور بیان کیا جا چکا ہے۔ تاہم چاندی سونے دھیرہ کی تاروں پر نکل کا کوئی خاص اثر نہیں ہوتا۔ خاص کہ اس حالت میں جب کہ نئے اور چاندی کے تاروں کا رنگ ضرور کچھ کالا سا

۶۲ صفحہ



# باب دوم سوت اور کپڑوں کی دھلائی

کپڑوں کی صفائی کے لئے ان کی دھلائی نہایت ضروری ہے۔ رنگائی سے پہلے ہی دھلائی ضروری ہے۔ اس سے کپڑوں میں موجود جکڑی چیزیں نکل جاتی ہیں۔ اور رنگائی ایک سی اور مکمل طور پر ہو سکتی ہے۔ ہلکے اور فنی رنگوں کی رنگائی کے بیشتر تو مکمل دھلائی نہایت ضروری ہے۔ ورنہ ہلکے رنگ ٹھیک طور پر چھوٹیں گے ہی نہیں۔ روئی۔ اڈن اور ریشم کے لئے طمرینہ ہائے دھلائی میں کہیں کہیں کچھ فرق ہے۔ اس لئے ان تینوں ریشموں کی دھلائی الگ الگ ذیل میں درج کی جاتی ہے۔ پانی اور صابن کی ضرورت اعلیٰ دھلائی کے ہر ایک دھلائی میں ہوتی ہے۔ اس لئے سب سے پہلے رنگائی اور دھلائی کے لئے مناسب پانی کے متعلق ہی چند ضروری مضمین دیں گی۔

رنگائی اور دھلائی میں استعمال ہونے والا پانی ستاف اور میٹھا Soft ہونا چاہئے۔ کھدی پانی کے استعمال سے صابن کے ساتھ جھاگ اچھی طرح نہیں ہوتی۔ بلکہ ایک ٹکڑی سی سفید رنگ کی بھٹی سی بن جاتی ہے۔ یہ کپڑے کی میل اتارنے میں کوئی بھی مدد نہیں دیتی۔ بلکہ کپڑے پر دم کر دے اور چکنا کر دیتی ہے جس کو اتارنے کے لئے صابن کی کچھ مقدار یا کوئی بڑی ہے۔ یعنی کھاری پانی میں موجودہ کچھ مرکبات کے ساتھ مل کر صابن ایسے چکے مرکبات بناتا ہے۔ اس عمل میں صابن ضائع جاتا ہے۔ خرچ زیادہ ہوتا ہے۔ اور صفائی کم۔ رنگائی میں بھی کھاری پانی کے استعمال سے کچھ دجے پڑتے ہیں۔ اور ہلکے اور فنی رنگ ٹھیک نہیں چکے پاتے۔ اسے کھاری پانی کو سوڈا ایش ڈال کر دھلائی کے قابل بنایا بھی جاسکتا ہے۔ اس کے لئے ایک کمنٹر پانی کیلئے ۲۰ گرام سوڈا ایش کافی ہوتا ہے۔ پانی کے اندر اگر سٹی میٹرو ملی ہوئی ہو تو اسے پھٹکی کی مدد سے صاف کیا جاتا ہے۔ کسی برتن میں مثلاً دگدلا پانی لے کر اس

بیکڑی کی ڈلی ایک دو دفعہ چلا دو۔ معمولی ہی دیر کے بعد ساری مٹی تہہ میں بیٹھ جائے گی اور شفاف پانی اوپر رہ جائے گا۔

معمولی سیلے کپڑوں کی دھلائی میں کچھ مٹی لپائی بھی اکثر کام میں لایا جاسکتا ہے مگر کارخانوں کے اندر شفاف پانی ہی کام میں لانا چاہیے۔

اشتہار

ہر قسم کے کپڑے ہونے اور نہانے کیلئے

راہلین <sup>سٹو</sup> حریپٹاؤس

نزد سیتلا مندر لاہوت شریف لاؤس



# روٹی یعنی سوئی کپڑوں کی دھلائی

پانی کے علاوہ سوڈا ایندھن دھوئے والے سوڈا بھی دھیرہ اشیا بھی سامان میں لائی جاتی ہیں بعض اوقات سوڈا ایندھن کی بجائے استعمال کئے جاتے ہیں یا صابن کے ساتھ ہی ملا دے جاتے ہیں۔ ذرا سیلانی دھوئی گئی کا بھی استعمال کرتے ہیں۔ اس میں سوڈا ایندھن کی کچھ مقدار دہری طور پر موجود ہوتی ہے۔ روٹی یعنی سوئی کپڑوں کی دھلائی کے واسطے معمولی بازار میں صابن کام میں لایا جاسکتا ہے۔ اس کے اندر میدہ و سنگھڑی وغیرہ خفی کم ہوں اچھا ہے۔ مکمل گرم طریقہ سے بنا ہوا صابن جیسے سن لائیٹ۔ صابن بھرا۔ بہت اچھا ہوتا ہے۔ معمولی سرد طریقہ سے بنایا ہوا صابن بھی اچھا ہوتا ہے۔ اس میں سوڈا کاشک کی مقدار بھی ہوتی نہیں ہونی چاہیے۔ ورنہ دھرتے وقت ہاتھوں کو کٹائے گا۔ اور اگر زیادہ مقدار میں موجود ہو تو کپڑا بھی خراب کر دے گا۔ سوڈا ایندھن کی مقدار بھی کم از کم ہونی چاہیے کھاری پانی میں استعمال کئے جانے والے صابن میں سوڈا ایندھن کی خاص مقدار رکھی جاسکتی ہے۔ یہ پانی کے کھاری پن کو دور کرے گا اور صابن کم خرچ ہوگا۔ صابن کو زبان پر لگانے سے اگر ایک دم تیز کٹے تو سمجھ لیوں کہ اس میں کاشک سوڈا کی زیادتی ہے رنگ و لکڑیوں کی دھلائی میں خالص صابن یعنی بغیر سوڈا ایندھن یا اور کسی قسم کی ملاوٹ کے ہی استعمال میں لانا چاہیے۔ ورنہ رنگ چھوٹنے لگ جاتا ہے۔ معمولی سو طریقہ سے صابن بنانے کے آدھ مودہ اور آسان نسخے ذیل میں درج کئے جاتے ہیں۔

روغن ناریل ۵ سیر۔ سوڈا کاشک اسیر۔ نلک اسیر۔ پانی ۸ سیر  
ترکیب:- نلک اور سوڈا کاشک کو پانی میں حل کر دو۔ اسے تیلی و دھار بانڈھ کر نیل میں ڈالنے جاؤ۔ اور اچھی طرح گھمٹے جاؤ۔ سامان حل ڈال پکنے کے بعد خوب گھمٹے جاؤ۔ جب یہ میکر گاٹھا سا ہو جائے۔ تو ایک پلن کے کستر میں بھر دو۔ بارہ گھنٹہ کے بعد پلن

علا زیادہ واقفیت کے واسطے مکمل صابون سازی مولفہ پروفیسر ایف سی تریپن

ایم ایس سی ملانہ ہر۔

کواٹ چک کر گئے ہوئے صابن کو الگ کر دو۔ سنگ مرمر کی طرح سفید رنگ کا بڑا صابن جو ستا بھی پڑے صابن جلدے گا۔ باریک تار سے کاٹ کر جب منشا نیگم بناؤ اور کام میں ناؤ۔ یہ صابن صرف سفید سونی کپڑوں کے لئے ہی استعمال کریں۔

لنخنہ بننا

تیل مہوہ ۔ ۔ سیر ۔ سوڈا کاشک ۔ اسیر ۔ نک ۔ اسیر

میدہ ۔ ۔ اسیر ۔ پانی ۔ ۔ اسیر ۔

ترکیب :- اگر ہوئے کا تیل جاما ہو تو اسے کھلاؤ۔ دوسری کٹا ہی میں نک اور سوڈا کاشک کو پانی میں حل کر دو۔ میدے کو تیل میں اچھی طرح ملاؤ۔ اب اس میں نک اور سوڈا کاشک وغیرہ کا حل تیل دھار باندھ کر ڈالتے جاؤ۔ اور ساتھ ساتھ ایک لکڑی کی چھڑ سے ہلاتے جاؤ۔ جب صابن گاڑا سا ہو جائے۔ تو سانچے میں پالکی بچیں وغیرہ میں بھنے کے لئے ڈال دو۔ ہم گھنٹہ کے بعد نکال کر پتلی تار سے کاٹ کر جب ضرورت منگیے بناؤ۔

## سونی کپڑے کی دھلائی

سونی یا سونی کپڑے کی دھلائی دو طرح کی ہوتی ہے۔ اول۔ میلے کپڑے کی دھلائی دوم۔ کورسے کپڑے کی دھلائی۔ کورسے کپڑے کی دھلائی کر کے بالو اسے کسی گہرے رنگ میں رنگا اور کار ہوتا ہے۔ یا اسے بالکل سفید کر کے بالکل نینسی رنگوں میں رنگنا مطلوب ہوتا ہے۔ ان سب طرح کی دھلائیوں کے طریقے مختلف ہوتے ہیں۔ یہی سیاہی۔ روغن ٹار کول کے دھبوں کو دور کرنے کے طریقوں کے لئے ملاحظہ ہو مضمون نمبر ۱۲۱ ان دھبوں کو پینے صاف کر لینا چاہیے۔

میلے کپڑوں کی دھلائی :- ٹھنڈا طریقہ۔ دھونے والے کپڑوں کو ایک رات پہلے پانی میں جگور کھو۔ اس سے میل ڈھیلی ہو جائے گی۔ اگلے دن صبح ان کو صابن لگاؤ۔ صابن لگا لگا کر کھٹے رکھتے جاؤ۔ صبح لوگ کپڑوں کو سوڈا ایس کے ایک

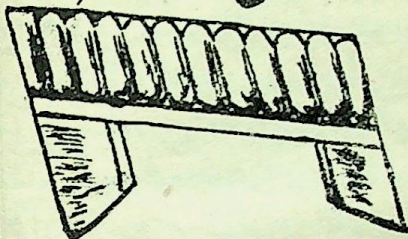


نفیدی حل میں گیلے کر کے صابن لگانے ہیں۔ کارہ کیف۔ سدا کی کار سر پر آنے والا حصہ وغیرہ  
 حصے جز زیادہ سیلے تھوڑی ہیں۔ وہاں صابن کچھ زیادہ لگانا چاہیے۔ صابن لگانے کے آدھ گھنٹہ  
 بعد کپڑوں کو کپڑے دھوئے کے تھکے یا ضرب پر ہی چھک چھک کر دھو لو۔ لیف و فہ اور  
 بڑے کپڑے مثلاً کھس۔ چادر وغیرہ کے لئے ڈنڈے سے چٹا پڑنا ہے۔ اس کے لئے  
 ڈنڈا بائسن کا ہونا چاہیے۔ اور لکڑی کے تھکے پر ہی کپڑے دھوئے چاہیے۔ نہیں لاکھڑے  
 جلدی پھٹ جاویں گے۔ سین لکانے کے بعد اسے صاف پانی سے دو تین بار دھو کر بخور  
 لو۔ مکتور اسائل (الطاهرین) یا کوئی اور نیلا رنگ پانی میں حل کر کے جس سے کہ پانی کچھ  
 نیلا سا ہو جائے، اس میں دھوئے ہوئے کپڑے کو چلاؤ۔ اس کے بعد اسے بخور کر دھواؤ  
 کر خشک کر کے کے لئے صاف رسی یا جستی تار پر لٹکا دو۔ مہرب میں خشک کرنے سے رنگ  
 پہلے کی نسبت زیادہ سفید نکل آتا ہے۔ خشک کرنے کے بعد احتیاط سے کپڑے کو استری  
 کر لو۔ استری کرنے کے وقت استری کی گرمی چھک پانی چلیے۔ بہت زیادہ گرم استری ہرگز  
 کام میں نہیں لانی چاہیے۔ کپڑے پر پانی کے خستے مار کر استری کرنے سے بہت  
 جلدی چھو جاتی ہے۔ رنگ داہ پٹروں کی دھلائی میں خالص صابن کام میں لاؤ۔ جو کچھ  
 خاص قسم کے بچے رنگوں پر سوڈا ایندھن وغیرہ کا بھی کوئی اثر نہیں ہوتا۔ رنگدار کپڑوں کو  
 مندرجہ بالا طریقوں سے دھو کر سایہ میں ہی خشک کرنا چاہیے ورنہ ان کا رنگ خراب ہو  
 جاتا ہے۔ استری کرنے کے وقت اگر استری بہت گرم ہوگی۔ تو کچھ رنگ خراب ہو جاویں  
 گے۔ اس لئے استری بھی احتیاط سے کرنی واجب ہے۔ جب ضرورت کپڑوں کو نیل  
 لگانے وقت کلف بھی لگاتے ہیں۔

کلف Starch. لگانے سے کپڑے میں صفائی۔ کرپاں اور کچھ چمک سی آجاتی ہے  
 کپڑا زیادہ خوبصورت معلوم ہوتا ہے۔ کلف۔ میدہ۔ اواروٹ یا سٹارچ atrach  
 جو کہ آٹو گیہوں وغیرہ سے تیار کی جاتی ہے، سے تیار کی جاتی ہے۔ اواروٹ کی کلف  
 زیادہ کرپاں اور صفائی لگاتی ہے۔ ایک پاؤ میدہ یا اواروٹ سے کہ اس میں ایک سیر  
 پانی ڈال کر اس کی گولی کو مارنے میں لپی اسے ہاتھ سے ملے تھکے صاف کر لیں

اب اسے کپڑے میں سے جھان کر آگ پر پکاتے ہیں۔ پکاتے ہوئے ہلانا نہایت ضروری ہے۔ جب لٹی کسی گاڑھی ہو جائے تو تاندیوں۔۔۔ اب اسے کپڑے میں سے جھان کر پانی میں مل کر کے کپڑے کو اس میں چلا دیں۔ بعد ازاں کپڑے کو پڑھ کر خشک کر دیں

## کپڑے دھونے کا لکڑی کا تختہ



ہفت فٹ لمبا۔ چار فٹ چوڑا اور  
چار فٹ موٹا تختہ جس کی اوپر کی سطح پر  
نالیوں کی ہرلے ہریں جن سے کھینچا  
پانی نکلے بہ جلتے۔

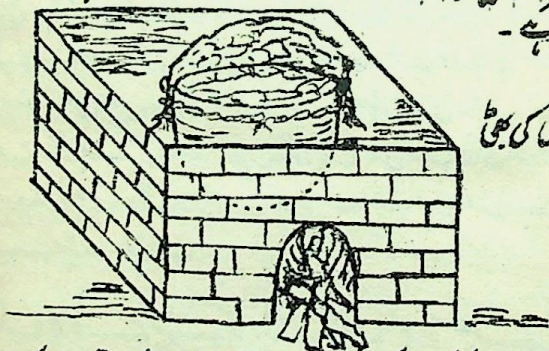
پھر گرم پانی سے دھوئے جائے

پر پہلے کپڑوں کو مابین سوڈا کے حل کے ساتھ گرم کرنے کے واسطے معمولی کنسترو کافی  
اچھا کام دیتا ہے۔ اس کی اوپر کی طرف کاٹ بینی چلیے۔ چھوٹے بڑے ملا کر اس  
سے ایک ہی دفعہ میں کپڑے ابلے جاسکتے ہیں۔ کپڑے دھوئے کے بعد کنسترو کو دھو  
کر خشک کر کے اگلی دفعہ کے لئے رکھ دینا چاہیے۔ اگر ایسا نہ کیلئے کنسترو کو جلد ہی  
رنگ لگ جاتا ہے۔ اور سویرا نہ ہو جانے کے سبب سے کنسترو نکالو جاتا ہے۔ کنسترو کا  
تینا جو محالی پانی سے بھر کر اچھی باجوئے پر رکھ کر تیز آگ پر گرم کرتے ہیں۔ آسانی کے  
لئے سٹو بھی کام میں لایا جاسکتا ہے۔ کنسترو میں مابین ایک چھٹانک۔ سوڈا ایش آدھ پاؤ  
سی ہونی آدھ پاؤ <sup>نکال دالکر</sup> ہاتے ہیں۔ مابین کو اگر بار ایک چھٹیکوں میں کاٹ لیا  
جانے تو جلدی حل ہو جائے گا۔ کچھ دیر کے بعد پانی ابلنے لگ جائے گا۔ جب پانی حزب  
اٹنے لگے۔ تو آگ کو یکدم بہت ہی ہلکا کر کے اس میں بانس کے ڈنڈے کے یکدم سے کپڑوں  
کو ڈبو دیں۔ سب سے پہلے کپڑے ڈالنے چاہئیں جو سب سے زیادہ دھوئے  
ہوں اور اسے ٹھہریں۔ اس طرح سے پہلے کپڑوں سے کنسترو کو اوپر تک بھر دینے میں رہا  
اس کے اوپر ایک محالی رکھ کر کپڑوں کو کم آگ پر رکھ کر آدھ گھنٹہ تک گرم کرتے ہیں۔



ازاں آپن سے دھدر رکھ دیتے ہیں۔ ان میں سے کپڑے ایک ایک کر کے نکال کر لکڑی کے تختہ پر دھوئے جاتے ہیں۔ جس کپڑے میں کچھ بھی رہ گئی ہو اسے تختہ ڈاسا صابن لگانے سے اور دھوئے سے وہ بالکل سفید ہو جاتا ہے۔ اب اسے نیل لگا کر دھوپ میں صاف کر سی یا جتی یا تانے کی تار پر ڈال کر خشک کر لیویں۔ رنگدار کپڑوں کو گرم طریقہ سے نہیں دھونا چاہیے۔ اکثر کپڑوں کا رنگ ان کو بانے پر خراب ہو جاتا ہے۔ سندھ بادا طریقوں میں سوڈا ایش کی جگہ بجی یا بجی کی جگہ سوڈا ایش بھی استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ لیکن خیال رہے کہ کپڑوں کو سوڈا ایش کی زیادہ مقدار کے ساتھ گرم کرنے سے جیسٹر اکثر دور ہو جاتا ہے۔ اس لئے کپڑے ہرنے کا سڑا (سوڈا ایش) دھو پاؤ یا اس سے کم دھونا چاہیے۔

**دوسرا گرم طریقہ:** (دھوبی کی بھی) اس طریقہ میں خرنچ سب طریقوں سے کم آتا ہے۔



شکل دھوبی کی بھی

بنیاد :- ایک لوہے کی کڑاہی کو ایک تختے میں اس طرح اچھاتے ہیں۔ کہ اس کے نیچے کا سارا حصہ تختے کی سطح کے نیچے ہو۔ اس کڑاہی میں پانی بھر دیتے ہیں۔ اور نیچے سے آگ جلا کر اس کڑاہی کو گرم کرتے ہیں۔ دوسری طرف ایک دوسری ٹانڈ میں یا کسی دوسری کڑاہی میں کپڑوں کو جھگو کر اس پر تختہ ڈاسا صابن لگا کر اس پر کچھ سوڈا ایش اور کچھ بجی کا پوڈر کپڑے کے اوپر بچے خیرٹ کر دیتے ہیں۔ اب کپڑے کو اکٹھا کر کے ایک کسے اور دوسرا رکھ جاتے ہیں۔ بعض دھوبی بھی سوڈا۔ اور صابن کی جگہ

رہے باصرف کچی یا صرف سوڈا بھی استعمال کرتے ہیں۔ لیکن سب سے اچھا طریقہ تینوں چیزوں کا استعمال کرنا ہے۔ ان کپڑوں کو اب گرم پانی کی کڑھائی کے اوپر اوپر چاروں طرف اس طرح سے رکھتے جاتے ہیں کہ اوپر جا کر کڑھائی بالکل ڈھک جائے۔ اس طرح صحت سے کپڑے اس گرم پانی والی کڑھائی کے ارد گرد اور اوپر رکھ دئے جاتے ہیں ان سب پر ایک ٹوٹی یا دریا پھینکھا دیتے ہیں۔ اور کڑھائی کو اچھی طرح گرم کرتے ہیں کہ وہ سہا پانی نو کپڑوں کو نہیں چھوٹا لیکن اس میں سے تیزی سے نکلتی ہوئی بھاپ ان کپڑوں کو خوب گرم کرتی ہے۔ اس طرح سے کوئی بارہ گھنٹہ بھی گرم کی جاتی ہے۔ بعد ازاں تین چٹا کر کپڑوں کو اٹھا کر دھوا یا بالاب پر لے جاتے ہیں۔ وہاں ان کپڑوں کو جھاڑ کر یا تھک کر خوب بھی مکن ہو دھو دیتے ہیں۔ پیل لٹکا کر دھوپ میں خشک کرنے سے کپڑے بالکل سفید نکل آتے ہیں۔ مٹیائے پانی میں کپڑے اچھی طرح صاف نہیں ہوتے پاتے۔ کپڑوں کو اچھی طرح محنت کے ساتھ دھونے سے کپڑے بہت سفید نکل آتے ہیں۔ عام فہم پر دھوئی لوگ کوئی اور مصالحوہ وغیرہ استعمال میں نہیں لاتے۔ رنگ دار کپڑوں کو کبھی کبھی نجی نہ چروہا یا چلیسے سوائے اچھی طرح کے ہوتے پیل یا انڈین ٹھنڈے رنگوں کے باقی سب رنگ تھوڑے بہت خراب ہر جلتے ہیں۔ رنگ دار کپڑوں کے واسطے محض اہر لہو صرف صابن کیساتھ ہی سب سے ٹھیک رہتا ہے۔

بلینچنگ پوڈر سے کپڑے کا رنگ کاٹنا اور سفید کرنا اس معاملہ سے کپڑوں کو بغیر کچھ زیادہ محنت کے بڑی مہلکی ہی سفید کیا جاسکتا ہے۔ رنگ دار کپڑوں کا رنگ بھی اڑایا جاسکتا ہے۔ پیشتر اس کے کہ بلینچنگ پوڈر کا استعمال لکھا جاوے۔ یہ ضروری معلوم ہوتا ہے۔ کہ اس کی بناوٹ کے متعلق کچھ بتا دیا جائے۔ پسے ہوئے تازہ ہنچے ہوئے چرنے کو ایک بند جگہ میں رکھ کر اس سے کھورین گیس نکلا رہی جاتی ہے۔ اس گیس کا رنگ سبزی یا نکل زرد ہوتا ہے



چونا اس گیس کو جذب کر لیتا ہے۔ اس طرح سے ہلیجک پوڈر تیار ہو جاتا ہے ہندوستان میں یہ دوائی تیار نہیں ہوتی۔ ایک ملک سنڈویچ کے ڈور میں ملائیت سے شگوانی جاتی ہے۔ ہر ایک بڑے شہر میں بیاریوں کے ہاں سے جب ضرورت پیدا ہو سکتا ہے۔ اس کو کسی بوتل میں یا ڈھکنے والے ڈبے میں رکھنا چاہیے ورنہ بڑی ہی جلدی خراب ہو جاوے گا۔ اس کو سونگھنے سے اس میں سے بڑی تیز بو آیا کرتی ہے۔ اس کو جہاں تک ہو سکے موندنا نہیں چاہیے۔ اس کا استعمال بھی ترکیب اور احتیاط کیساتھ ہونا چاہیے۔ کیوں کہ اس کے زیادہ مقدار میں ڈالنے سے کپڑے کمزور ہو جاتے ہیں۔ اور نازک کپڑے تو دھلائی کے عمل میں ہی پھٹ جاتے ہیں۔

### ہر کیب استعمال

بست میں لے کر لے۔ خواب رنگ کے کپڑوں کو یا ایسے رنگدار کپڑوں کو جن کا رنگ اڑنا منظر ہو ہلیجک پوڈر کی مدد سے سفید کیا جاسکتا ہے۔ ایک مٹی کی ناڈ گھڑ یا کسی سینٹ کے عوض میں رنگ اڑانے کا مل کرنا چاہیے۔ وہ ہے۔ تانبے دیگر مٹے برتن کبھی کھام میں نہیں لائے چاہئیں۔ عام طور پر گھروں میں پرانے گھڑے کے نیچے کا حصہ درجہ کہ بغیر کچھ فریڈنگ کے ہٹا لیا جاتا ہے۔ اچھا رہتا ہے۔

ایک دوسرے گھڑے میں آدھا ڈال کے تیرب ہلیجک پوڈر ڈال کر اس میں پانی بھر دیا جاتا ہے۔ کڑی یا بالوں کے دھڑے سے خوب ہلایا جاتا ہے تاکہ پانی کے اندر زیادہ سے زیادہ اتر آجائے۔ ہلانے کے واسطے ہاتھ کا استعمال نہ کر کے ٹکڑی کو ہی کام میں لانا چاہیے۔ اس میں سے کلورین گیس آجائے جو کہ بدبو دہکے ہوئی ہے۔ کی بُرائی ہے جو کہ موت کے لئے اچھی نہیں ہے۔ اس پانی میں جل کو کچھ دیر کے واسطے منحصر کرتے ہیں۔ چرنے سا سفید پانی کے بیچے۔ نہہ جاتا ہے۔ اور کھلے زرد رنگ کا مل اور پر رہ جاتا ہے۔ یہ منحصر کا عمل کوئی ایک گھنٹہ میں پورا ہو جاتا ہے۔ اوپر دابے پانی کو نھار کر ایک ناڈیا گھڑے کے نیچے کے حصہ میں درجہ کہ پھلے سے ہی تیار کیا ہو اترتا ہے۔ ڈال دیتے ہیں۔ اب گرم طریقے سے دھوئے ہوئے یا سوڈا لیتھ کے عمل میں پڑنے کو

ابالنے کے بعد کپڑے کو اس حل میں لکڑی سے چلاتے ہیں۔ کپڑے کا رنگ سفید ہوتا ہے۔ شروع ہوتا ہے۔ اس میں کپڑا پانچ منٹ تک چلایا جاتا ہے۔ اب اسے دھوپ میں پھیلا دیتے ہیں۔ ہندہ منٹ کے اندر ہی رنگ اڑ جاتا ہے۔ اب اسے پہلے سادہ پانی کے ساتھ اور پھر لہذاں صابن کے ساتھ دھویا جاتا ہے۔ اچھا رہے۔ دھوپ میں رکھنے سے یہ کپڑا خشک نہ ہونے پاوے۔ اگر کپڑا بلیچنگ پوڈر کے حل کے ساتھ خشک ہو گیا۔ تو یقیناً کپڑا کمزور پڑ جائے گا۔ اگر ایک دفعہ کپڑے سے کپڑا اکل طور پر سفید نہ ہو تو یہی عمل دوبارہ کیا جاتا ہے۔ بعض اوقات ہوا میں پھیلانے کی بجائے سرکہ کا تیزاب یا گندھک کا تیزاب ڈال دیتے ہیں۔ ہیر پانی کے لئے ایک تولیہ تیزاب گندھک مناسب مقدار ہے۔ کپڑے کو پانی سے باہر نکال کر پانی میں تیزاب کو کسی لکڑی کے ڈنڈے سے حل کر کے بعد ازاں اس میں کپڑے کو اچھی طرح سے ہاتھ سے چلاتے ہیں۔ تیزاب کے ڈالنے سے پہلے کپڑے کا باہر نکالنا ضروری ہے۔ جب رنگ بالکل سفید ہو جائے تو اس کپڑے کو پھر کر پہلے پانی سے اچھی طرح کئی بار دھو کر پھر صابن سے اچھی طرح دھو کر بن لگا کر سٹھاپتے ہیں۔ بلیچنگ پوڈر سے رنگ اڑانے کے بعد کپڑے کو اچھی طرح سے دھو لینا چاہیئے۔ جن سے کہ اس میں بلیچنگ پوڈر کا کچھ حصہ بھی نہ لگا رہے۔ ایسا نہ کرنے سے کپڑا جلدی کمزور ہو جائیگا۔

**بلیچنگ پوڈر کے علاوہ رنگ کاٹ**  
 رسوڈا ہائیڈرو سلفائیٹ یا بلیکٹ، ہائیڈروجن پراکسائیڈ یا پرمینگنیٹ آف پوٹاش اور کزنیک الیڈ کیا ساتھ وغیرہ مصلحے بھی کپڑوں اور سوت کا رنگ اڑانے کے واسطے کام میں لائے جاتے ہیں۔ ترکیب استعمال حسب ذیل ہے۔

**رنگ کاٹ** (رسوڈا ہائیڈرو سلفائیٹ) سوتی کپڑوں کا رنگ اڑانا



ایک معمولی کپڑے (جیسے دھڑی، قمیض، دھڑی) کے واسطے ایک تولہ رنگ کاٹ کافی ہوتا ہے۔ اس کو کافی پانی (جس میں کپڑے کو آسانی کے ساتھ چلایا جاسکے) میں حل کر کے اس میں کپڑا چلائے ہیں۔ ۵ منٹ کے قریب لگتے ہیں۔ کپڑے کا رنگ صاف ہونے لگتا ہے۔ جب کافی صاف ہو جاوے۔ تواس کپڑے کو بچھڑ کر ایسے پانی میں سے گذارتے ہیں۔ جس کے ایک سیر میں ایک تولہ گندھک کا تیزاب ملا ہو۔ اس حل میں اچھی طرح سے چلا کر بعد ازاں صاف پانی سے دھو کر نل لگا کر خشک کر دیتے ہیں۔ اکثر کپڑا اتنا صاف ہو جاتا ہے۔ کہ نل کی ضرورت ہی نہیں رہتی۔ بعض اوقات رنگ کاٹ والے پانی میں ہی تھوڑا سا تیزاب سمیر کر ڈال دیتے ہیں۔ اور پھلوس میں اچھی طرح کپڑے کو چلا دیتے ہیں۔ باقی طریقہ اوپر والا ہی ہے۔

## گرم کپڑے کی دھلائی

کپڑا جو لاپے یا کارفلنے سے کورایا جاوے۔ تواس میں معمولی میل کے علاوہ مائٹو پان بھی لگی رہتی ہے۔ دھوئی کی قدرتی چکنائی بھی اس میں موجود رہتی ہے۔ یہ سب غنم کی نل معمولی دھلائی سے اچھی طرح دور نہیں کی جاسکتی۔ بڑے کارخانوں میں اس کام کے برٹھی بڑھی بند ٹینکیاں kier کام میں لائے جاتے ہیں۔ کپڑے کو ایک رات بھر چھوڑ کر اس کو سوڈا کاسٹک کے پکے دیپھیدی (حل میں بھاپ سے گرم کرنے ہوئے) ایک ڈیڑھ گھنٹہ کے لئے گرم کرنے ہیں۔ اکثر اس میں کچھ صابن بھی ڈال دیتے ہیں۔ گرم کرنے کے بعد کپڑے کو اچھی طرح سے دھو لیتے ہیں۔ اب یہ کپڑا گہرے رنگ نہ بننے کے کام میں لایا جاسکتا ہے۔ لیکن پکے رنگ رنگے کے لئے یا سفید کرنے کے لئے کپڑوں کو دو تین دیگر محلولوں میں سے گزرا جاتا ہے۔ بلینچنگ پوڈر کے ایک فیصدی حل میں کپڑے کو چلایا جاتا ہے۔ بعد ازاں ایک فیصدی گندھک کے تیزاب کے حل میں چلاتے ہیں۔ اور دھو لیتے ہیں۔ اگر تان کرنے پر بھی کپڑا ٹھیک نہ ہو سکے۔

یا سفید نہ ہو۔ نزدیک بارہ سو ڈاکا شک اور صابن کے ساتھ بالابا تھلے۔ اور یکے  
بعد دیگرے مندرجہ بالا عمل بھی کئے جاتے ہیں۔ کپڑا صاف ہو جاتا ہے۔ نیل اور  
نقشے کی مانند لگا کر استری کر کے بازار میں بھیج دیا جاسکتا ہے۔

صوفے چھانے پر دھوبی کو دے کپڑے کو دو یا تین بار بخٹی چڑھاتے ہیں۔ دھوبی  
کی بخٹی کا مکمل طور پر ذکر صفحہ نمبر ۱۲ پر کیا جا چکا ہے۔ اس طرح سے یہ کپڑا  
بالکل سفید ہو جاتا ہے۔ بھی چڑھانے سے پہلے کپڑے کو دس گھنٹہ کیو واسٹے  
پانی میں باسو ڈالیں گے لاکھ سیر پانی میں ایک تولہ، حل میں مٹکنا فرمی تھے  
گھیر کر اگر کو دے کپڑے کو صاف کرنا ہو۔ تو اس کے لئے مٹکنا گھنٹے کیو واسٹے  
مٹکنا نہایت ضروری ہے اس سے میل ڈھیلی ہو جاتی ہے۔ اب اسے کچھ  
دیر کے لئے تھنیک تھنیک کر ڈنڈے سے پیٹ کر یا جھاڑ کر ایسے ہی دھو  
لینا چاہیے۔ اس سے صفائی میں آسانی ہوگی۔ اب اسے دھلائی کے گرم  
طریقہ صفحہ نمبر ۱۲ سے دھونا چاہیے۔ اس طریقہ میں سو ڈاکا ایش کی مقدار  
ایک کنستر کے لئے ایک پاؤں کی چلی ہے۔ اگر کپڑا بہت میلدار ہوٹا ہو۔ تو  
اس میں ایک تولہ سو ڈاکا شک بھی ملا دینا چاہیے۔ گرم کرنے وقت کپڑا پانی  
کے اندر ہی ڈبو با حوار ہونا چاہیے۔ کنستر کو اوپر سے ڈھانپ کر رکھنا چاہیے۔ بجلی  
آگ پر ابال کر اسے۔ بولی کے پٹرے پر، اچھی طرح سے دھونا چاہیے۔ گھو  
مٹکوں کی رنگائی کے واسطے کپڑا تیار ہے۔ زیادہ صفائی کے واسطے اسے  
ہیننگ پوڈر کے بلکے حل میں (ایک جھانک ایک گھنٹے پانی میں) ۱۰ منٹ  
کے لئے چلانا چاہیے۔ بعد ازاں گندھک کے تیزاب کے حل (دیسر میں ایک تولہ)  
میں ۵ منٹ کے لئے چلانا کہ پانی کیساتھ اچھی طرح سے دھونا چاہیے۔ بہتر ہو  
اگر پانی کیساتھ آخری دھلائی سے پہلے کپڑے کو ہائیڈروکروائی کا معائنہ کے  
بلکے حل میں (دیسر پانی میں ۱۰ تولہ) سے چلایا جادے۔ اس آخری عمل سے کپڑا تیار  
کنز دھین پائیل پٹرے کو کلف لگا کر استری وغیرہ کے کام میں لایا جاسکتا ہے



# اون اور اونی کیڑکی دھلائی

اونی کیڑوں کے خواصوں کے مطالعہ سے معلوم ہوتا ہے کہ عارضی دسوڈائیٹس سوڈا کاشک دینے پر بہت ہی جراثیم کرنے والی ہوتی ہیں۔ سوڈا کاشک کی مقدار سے متعلق مقدار اس کے لئے خطرناک ہے۔ سوڈائیٹس کا حل بھی اگر تیز یا گرم ہوتا توں کو خراب کرنے والا ہوتا ہے۔ اس لئے اون کی دھلائی میں ابابا میں جس میں سوڈا کاشک کی کچھ بھی مقدار بھی ہوئی ہو۔ کبھی بھی استعمال میں نہ لانا چاہیے۔ سوڈائیٹس کی مقدار بھی بہت کم ہی ہو۔ گرم طریقہ سے تیار کئے ہوئے بے تاثیر Neutral صابن کام میں لانے چاہئیں مثلاً ٹکس۔ لیکن ٹکس کوپ۔ ٹائپ کیٹی کا ۵۰۰ لبر کا صابن وغیرہ کچھ ایسے صابن ہیں۔ جو کہ اون اور ریشم کی دھلائی میں کام میں لانے جاسکتے ہیں۔ لیکن صابن چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں ہونے کے سبب سے گرم اور ٹھنڈے پانی میں جلد ہی حل ہو جاتا ہے۔ دلی بازار کی صابن کچی بھی بڑھیا کیڑوں کو دھونے کے واسطے کام میں نہیں لانے چاہیے۔ ان کا استعمال سے رنگ دار کیڑوں کا رنگ بھی چھوٹنے لگتا ہے۔ سفید کیڑوں یا کورس کیڑوں کی دھلائی میں خالص صابن کے ساتھ تھوڑی سی مقدار سوڈائیٹس کی بھی ملائی جاسکتی ہے۔ لیکن رنگ دار کیڑوں کی دھلائی میں صرف خالص صابن ہی استعمال میں لانا واجب ہے۔ دھلائی میں پانی بھی ہٹا Soft Water ہی استعمال میں لانا چاہیے۔ کھاری پانی اچھا نہیں رہتا۔ صفائی ٹیکسٹسٹریٹس نہیں ہوتی۔ اگر کیڑا زیادہ میٹا ہو لیکن رنگ نہ ہو۔ تو منہ قطرے ایجنٹ کے بھی ملا دیئے چاہئیں۔

اونی کیڑے کی دھلائی میں بھی دو طرح کی دھلائی شامل ہے۔ اول سیلے کیڑوں کی دھلائی اور دیم کورس کیڑوں کی دھلائی۔ چوں کہ سیلے کیڑوں کی دھلائی گھروں میں اکثر کرنی پڑتی ہے۔ اس سبب سے ہی پہلے ذیل میں درج کیا جاتا ہے۔

## مسلے اونی کپڑوں کی دھلائی

کپڑے کو میسر پر پھیلا کر اچھی طرح سے دیکھ لینا چاہیے۔ کہ اس پر کسی تیل دروغین لگا رکھ کر سیاہی و میزہ کے وجہ سے تو نہیں ہیں۔ اکثر ایسے دے موجود ہوتے ہیں۔ ان کو پہلے دور کر لینا ضروری ہے۔ طریقہ کے واسطے ملاحظہ ہو صفحہ نمبر ۱۲۱۔ دوسری بات جو دیکھنے کے قابل ترقی ہے۔ اس کا پتلا ہوا ہونا ہے۔ اس طرح کپڑے کی حالت اچھی طرح سے جانی جاسکتی ہے۔ اور جب ضرورت اس کی صورت اونی نہ ہاگے سے قبل نہ دھلائی ہی کی جاسکتی ہے۔ رنگیزوں یا دھبوں کو فوری ضروری طور پر دیکھ لینا چاہیے۔ کہیں لبہ میں ان کو کپڑے کی قیمت ہی نہ ادا کر فی پڑے۔ دھلائی کے چند آرنودہ اور مفید عام اور آسان طریقے ذیل میں درج کئے جاتے ہیں۔

## لو تھپوں سے

سر و طریقہ :- کپڑے کے وزن پر دس فیصدی ریٹھے کے چھلکے کا پوڈر ڈال دیا ہوا رات کو پانی میں بھگو کر رکھیں۔ ایک میٹر کپڑے کے واسطے دو چٹانک ریٹھے کے چھلکے کا پتلا ہوا پوڈر ڈال کر میسر پانی کافی ہو گا۔ بج چھلکے کو اچھی طرح سے مسل کر اس حل کو کپڑے میں سے چھان لیوں۔ اس بجھنے ہوئے ریٹھے کے پانی میں پہلے سے بھیکا ہوا کپڑا ڈال کر اچھی طرح سے چلا دیں۔ ایک گھنٹہ کے قریب کپڑا رہنے دیں۔ پھر خوب چلا دیں اس طرح سے ساری میل نکل آدے گی اور کپڑا صاف ہو جائے گا۔ اگر کپڑا زیادہ میل ہو۔ تو کپڑے کو ریٹھے کے پانی میں رات بھر بھگو کر رکھو۔ نازک سے نازک اور ہلکے سے ہلکے رنگ والے کپڑے بھی اس طریقہ سے دھوئے جاسکتے ہیں۔ بعد ازاں صاف پانی سے کئی بار دھونا چاہیے۔ زرد سے بجز نہیں چاہیے۔ بلکہ گیلے کپڑے کو ہی رسی یا جینٹی تیل پر لٹکا دینا چاہیے۔ پانی اپنے آپ بہ جاوے گا۔ اور کپڑا دھوپ میں خشک ہو جائے گا۔ رنگ و کپڑوں کو سایہ میں خشک کرنا چاہیے۔



## گرم طریقہ

د خاص کر زیادہ میلے کپڑوں کے واسطے ایک سیر وزن واسے کپڑے کبواسطے  
ریٹوں کے چھلکے پے ہوئے ڈیڑھ چٹانک دوسیر پانی میں بھگو کر سات بھر بڑے بہنے  
دیتے ہیں۔ اگر ریٹوں کا پورہ نہ مل سکے تو بازار سے ریٹے لے کر ان کا بیج نکال  
کر چھلکے کو جہاں تک ہو سکے باریک کوٹ لیتے ہیں کہ بیج اسے مسل کر کپڑے میں سے جہاں  
لیتے ہیں۔ تیل یا تاجے کے علی کے ہوئے برتن یا ایک کنستریں دس سیر پانی بھر کر اسے  
ہلکی آہنی پیر گرم کرتے ہیں۔ اس میں ریٹے کے چھلکے والا پانی بھی ڈال دیتے ہیں۔ پے  
کی کڑا ہی کبھی بھی استعمال میں نہیں لانی چاہیے۔ جب وہ اتنا گرم ہو جاوے کہ اس  
کو ہاتھ نہ سہار سکے۔ تو اس میں پہلے سے بھگو یا ہو کپڑا ڈال کر اسے چلانا شروع کر دیتے  
ہیں۔ ہلکی ہلکی آہنی پیر ایک گھنٹہ تک اس علی کو کرتے ہیں۔ اب اسے آگ سے ہٹا کر ٹھنڈا کر  
لیتے ہیں۔ اور کپڑے کو اس حل میں دونوں ہاتھوں سے خوب چلاتے ہیں۔ اس سے  
میں نکل جاتی ہے۔ اب کپڑے کو سادہ پانی سے اچھی طرح دھو لیتے ہیں۔ دھونے کے  
بعد سفید کپڑوں کو نیل بھی لگا دیا جاتا ہے۔ نیل لگاتے وقت رنگ کو کسی کپڑے کی پتلی  
بند ٹٹی میں لے کر اس پتلی کو پانی میں چلانا چاہیے۔ سیدھا رنگ پانی میں ڈالنے سے  
وہ ٹٹیک طور پر جل نہ ہوگا۔ اور کپڑے پر دھبے سے آجا دیں گے۔ اس طریقے سے بھی  
کپڑا خوب صاف ہو جاتا ہے۔ اگر اس میں ایک آدھ چھٹانک کے قریب بڑیا لہبان  
بھی ابلنے سے پہلے ملایا جائے۔ تو بڑی ہی جلد ہی میں کٹ جاوے گی۔ اور کپڑا بہت  
اچھی طرح سے صاف ہو جاوے گا۔ خیال رہے کہ نازک کپڑوں کے واسطے سرد  
طریقہ ہی کام میں لانا مناسب ہوگا۔

## صابن سے اونی کپڑوں کی دھلائی

صابن کا انتخاب نہایت ہوشیاری سے ہونا چاہیے۔ کچھ اچھے صابنوں  
کے نام پٹے دئے جاتے ہیں۔ ایک سیر کپڑے کے واسطے آدھ پاؤں کے قریب صابن

کافی ہوتا ہے۔ رنگ دار کپڑوں کو چھوڑ کر پانی پکڑوں کے واسطے ایک تولہ سو ڈالیں  
 کو کپڑے دھونے والا سو ڈھان کبھی استعمل میں لایا جاسکتا ہے۔ گرم اودھ سو دو تولہ  
 طرح کے ہی کھولنے کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ عام طور پر سرد طریقہ جو کہ آسان  
 بھی ہے کام میں لانا چاہیے۔

### سرد طریقہ

کپڑے کو جھگو کر ایک چلی تیل یا تانے کے برتن یا مٹی کی ماند میں رکھ کر اسے  
 صابن لگاتے ہیں۔ یا اس میں صابن آدھ پاؤ کا ۱۰ سیر پانی میں حل تیار کر کے  
 ڈال دیتے ہیں۔ حل تیار کرنے کے واسطے پانی کو ایک برتن میں گرم کر کے اس  
 میں صابن کے چھوٹے چھوٹے ٹکڑے ڈال دیتے ہیں اور ہلاتے ہیں۔ بخوری  
 ہی دیر میں صابن اس میں حل ہو جاتا ہے۔ اس حل کو کپڑے پر ڈال کر کپڑے  
 کو دیر تک مگر آہستہ آہستہ رگڑتے ہیں۔ کچھ دیر کے بعد اس میں بخور ڈال کر آہستہ  
 ۸ سیر پانی اور ڈال دیتے ہیں اور رگڑتے جاتے ہیں۔ اس سے حل باہر نکلے گا  
 گی اور کپڑا صاف ہو جائے گا۔ اب اسے صاف پانی سے ابھی طرح دھو کر تیل لگا  
 کر خشک کر لیتے ہیں۔ ادنی کپڑے کو بھڑانا نہیں چاہیے۔ بلکہ اچھے ہی تار یا  
 رسی پر لٹکا دینا چاہیے۔ رنگ دار کپڑے کو دھوپ میں خشک نہیں کرنا چاہیے۔  
 ادنی کپڑے کو قدرے ملائم کرنے کیلئے نصف تولہ ٹکی ریٹ آئل ۱۰ سیر پانی میں  
 حل کر کے اس میں چلاتے ہیں۔ اور بعد ازاں بغیر دھوپ کے ہی صاف رسی یا جلی تار  
 پر خشک ہونے کے لئے پھیلا دیتے ہیں۔

### گرم طریقہ

کپڑے کا وزن ایک سیر ۱۰ میں ۱۰ سیر گرم پانی میں آدھ پاؤ صابن اور  
 دو تولہ سببہ گہ حل کر کے اس کو آج نصف گھنٹہ کے لئے گرم کرتے ہیں۔ بعد ازاں  
 آج کو لٹکا کر کے پہلے سے جھگو یا ہوا کپڑا نکڑی کی مدد سے اس گرم حل میں ڈال  
 کر چلاتے ہیں۔ بلکی آج پر گرم بھی کرتے ہیں۔ گرم کرتے ہوئے کپڑے کو چھلانا نہایت



فردی ہے۔ نصف گھنٹہ کے قریب چلا کر ٹھنڈا کر کے ایک مٹی کی ٹانڈی میں یا مٹولی حلیہ میں  
 یہی طرح سے رکھ لیتے ہیں۔ میلے پانی کو پینک کر تازہ پانی ڈال کر اسے پھر دھو کر  
 ہیں۔ اس طرح سے دہنتے جاتے ہیں جب تک کہ کپڑا صاف نہ ہو جاوے۔ جب تک  
 تیل لگا کر خشک کر لیتے ہیں۔

صابن اور دیر سے ڈھونڈ ملا کر بھی استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ ایک سیر کپڑے  
 کے لئے ایک چھٹانک صابن اور ڈیڑھ چھٹانک دھوئیں کا چھپکا دھنسی سرپوٹی میں  
 بال کر گرم یا سرد طرح سے بھی استعمال میں لائے جاسکے ہیں۔  
 نوٹ :- سفید کپڑوں کے لئے ایک ٹوکہ ایونیا بھی صابن کے حل میں سرد  
 اور گرم طرحوں میں ملایا جاتا ہے۔

## کورسے اوننی کپڑی دھلائی

پیر سے اتاری ہوئی اون کے اندر بھیر کا پینہ۔ دیگر چکنی میل اور کچھ گھاس  
 چھوٹے کے ٹکڑے موجود ہوتے ہیں۔ عام طور پر اسے صرف پانی سے دھو کر دھوپ  
 میں خشک کر کے لٹیکوں سے صاف کر لیتے ہیں۔ بعد ازاں کھاتے لیتے ہیں۔ ہندوستان  
 میں حضور صلی اللہ علیہ وسلم کے مبارکی علامت میں اون کو بغیر دھوئے ہی کھاتے لیا جاتا ہے  
 میل دیر سے سب کچھ ٹوٹی یا ٹکڑی میں ہی رہتی ہے۔ اور نزدیک کو اسے دھو صاف کر دینا  
 پڑتا ہے۔ اس میں سے گھاس کے ٹکڑوں کے ٹکڑے ڈھانچے سے جن جن کو نکال دیا  
 جاسکے اور بانی مٹائی کے واسطے مندرجہ ذیل طریقہ کام میں لایا جاتا ہے۔  
 بٹے کا رخاؤں میں تنے دیر سے لگ کر لے کے واسطے ان کو جن جن کو نکال دینا  
 مشکل ہے۔ اس لئے وہاں بمبائی طریقہ سے کام لیا جاتا ہے۔ گندھک کے پتوں  
 کے دو فیصدی حل میں ایک گھنٹہ کے واسطے کپڑے کو ڈال دیا جاتا ہے اس  
 اثنا میں اون پر گندھک کے پتوں کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ لیکن تنے دھو کر

جاتے ہیں۔ سردیوں میں اس جل کو نیم گرم ہی بیا جاتا ہے۔ بعد ازاں کپڑے کو خشک کر کے زور سے جھاڑا جاتا ہے۔ گھاس کے ٹکڑوں کے کھلے الگ ہوجاتے ہیں باقی ماندہ میں کو سب طریقہ انگ کیا جاتا ہے۔ اگر اون کے دھاگوں یعنی سوت کو دھونا ہو تو اسے پہلے اٹھوں میں بانڈھ لینا چاہئے۔

### صابن سے دھونے کا طریقہ

ایک سیر اون کے دھاگے یا کپڑے کے واسطے ایک جینا نک بڑھایا ہے  
 (۱) صابن (۲) صابن اور ایک تڑہ سوڈا ایش کا ضرورت ہوگی۔  
 صابن کو چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں کاٹ کر ایک سیر گرم پانی کے ساتھ گرم کیا جاتا ہے۔ اس میں سوڈا ایش بھی ملا دیتے ہیں۔ ایک لکڑی سے ہلاتے ہیں تاکہ وہ سارا حل ہو جائے۔ ایک برفے برتن میں جو کہ تانبے یا پستل کا ہو (جو پتھر تو اگر تیلی کیا ہوا ہو)۔ سیر پانی ڈال کر اسے گرم کرو۔ برتن اتنا بڑا ہونا ضروری ہے کہ اس میں اون ڈال کر کچھ بھی طرح چلائی جاسکے۔ اس میں اوپر تیار کیا ہوا صابن کا جل ملاو جب پانی نہا گرم ہو جائے تو پیٹھ سے جھگوئی سوئی اون یا اس کا کپڑا اس میں ڈال کر چلانا شروع کرو۔ ہلکی ہلکی آج برتن سا دھو گھٹنے کے واسطے دن کو صابن کے پانی کے ساتھ گرم کرو۔ دو گھنٹہ کے بعد پانچ سے چھ گھنٹہ برتن کو غسٹا ہونے دو۔ بعد ازاں ہاتھوں سے رگڑ رگڑ کر صاف کرو۔ صاف پانی سے دھو لو۔ اگر کپڑا ہوا ہو تو اسے پاؤں سے اچھی طرح دھونا چاہیے۔ اس طریقہ سے برتن وغیرہ سب دھل جاتی ہے۔ اگر ضرورت پڑے تو دوبارہ بھی یہی عمل کیا جاسکتا ہے۔ یہ طریقہ کو سب کھل۔ چادر۔ لوہاں وغیرہ دھونے کے لئے بہت مفید ہے۔  
 مندرجہ بالا نسخہ میں لکھ کر ایک جینا نک دھوئوں کے چھلکے کا عرق بھی ملا لیا جاوے تو صفائی اور کچا اچھی ہو جائے گی۔ اگر اوں میں کچھ کھد راجیں ہجاءو۔ تو اس کو ۵ سیر پانی میں ایک تولہ لٹکی بندھ لیں

Turkey Red oil



بنا کر اس میں چدر ٹنگ کرو۔ اون ہنایت ہی ملائم اور چمکی ہو جاتی ہے۔  
 اون کارنگ باہمی سفید کرنے کے لئے مسدود ہونا دھلائی کے بعد اس  
 پر گندھک کے دھوئیں کا اثر کیا جاتا ہے۔ یا اسے رنگ کاٹ کے پتکے ٹل میں سے  
 گزرا جاتا ہے۔ ملا غلط ہر صفحہ نمبر ۴۴ گندھک کا دھواں دینے کے بعد گندھک  
 کے تیزاب کے ایک قبضہ میں سے گزرا جاتا ہے۔ رنگ ہینہ کے لئے صاف ہو  
 جاتا ہے۔ بعد ازاں ٹھنڈے پانی سے کئی بار ابھی دہونا چاہیئے۔

## اولی کپڑوں کی دھلائی کے متعلق کچھ ضروری ہدایات

(۱) بابائی جہان تک ہر کچھ میٹھا Soft ہونا چاہیئے۔ کھاری پانی میں مہاگہ  
 کی کچھ مقدار ملا کر اسے پیچک کر لینا چاہیئے۔

(۲) صابن کے انتخاب میں پویشیاری سے کام لینا چاہیئے۔ گھار والا صابن بھی  
 بھی کام میں نہ لائیے۔ خاص کر رنگ دار کپڑوں کے واسطے۔ رنگ دار کپڑوں کی  
 دھلائی میں مہاگہ۔ ایوین یا سٹرائپس کا استعمال قطعی طور پر نہ کرنا چاہیئے۔

(۳) نازک اور تیلے کپڑوں کو ہاتھ سے پھوڑنا نہیں چاہیئے۔ بلکہ دھو کر ایسے  
 ہی صاف رسی یا جینی تار پر لٹکا دینا چاہیئے۔ پانی اپنے آپ بہ جائے گا۔

(۴) اگر کسی رنگ دار کپڑے کا رنگ اڑے سکے۔ تو اس مل میں تھوڑا سا نمک  
 اور تیزاب لہر کر (ایٹیک ایسڈ) ملا دو۔ رنگ کا چھوٹا رنگ کی قسم پر بھی منحصر ہے۔ بہت  
 سے نمک اس طرح سے چھوٹا بند کر دیتے ہیں۔ بعض دفعہ آدھیر گندم کے آٹے کے  
 چھان کو اسیر بلانی میں نصف گھنٹہ ابال کر چھانٹے سے جو پانی ملتا ہے۔ اسے  
 رنگ دار کپڑوں کی دھلائی میں کام میں لاتے ہیں۔ اس سے ان کا رنگ بہت  
 چھوٹتا۔

ٹھنڈے پانی کی بجائے گرم پانی کام میں لایا جاوے تو دھوئی جلدی ہوتی  
 ہے۔ لیکن رنگ دار کپڑوں کے لئے ٹھنڈا پانی ہی کام میں لانا چاہیئے۔

۱۵) دن کو تاجنہ یا پتیل یا کسی فلی کے پرے بہت ہی اُٹا نا چاہیے۔ مخمزی دیر کے  
 واسطے کسترے بھی کام لیا جاسکتا ہے۔ دھبے کی کڑواہی دیندہ اس کام کے لئے ٹھیک نہیں  
 لایا، دھلائی کے بعد کپڑے کو جہاں تک ہو سکے سایہ میں تنگ کرنا چاہیے پتلے  
 کر رنگ مایکپڑوں کو۔

۱۶) سفید کپڑوں کی دھلائی میں ایک سر کپڑے کے لئے اگر نصف تولہ ایموینا  
 اور ایک تولہ سپاگہ بھی صابن کے ساتھ کام میں لائے جاویں۔ تولہ صلائی حلبی اور  
 نہایت دھبی ہوتی ہے۔ لیکن خیال رہے۔ رنگ دار کپڑوں کے لئے یہ مصالکے  
 کبھی کام میں نہ لاویں۔

### استہار

سب قسم کے کپڑے دھونے کے صابن خریدنے

کیسے

یونین سوپ کمپنی یونین سٹریٹ لکھنؤ

کا پتہ یاد کیئے



# ریشمی کپڑوں کی دھلائی

روزمرہ کے استعمال میں ریشمی کپڑوں کی دھلائی اُدنی کپڑوں کی دھلائی سے بھی زیادہ کرتی پڑتی ہے۔ کپڑے باریک اور نگوںے کناری یا ندی وغیرہ واسے ہرے میں سلمہ ستارہ کا لہم بھی اکثر ہوتا ہے۔ جارحے۔ کرپ۔ وغیرہ کاروبار و تہیت ہی عام ہوتا جا رہا ہے۔ گوٹا کناری سلمہ ستارہ وغیرہ کی موجودگی دھلائی کو اور بھی مشکل بنا رہی ہے۔ تاہم مندرجہ ذیل ہدایتوں پر غور کرتے ہوئے برطیاسے بڑھا کپڑے کی دھلائی بھی اچھی طرح ہو سکے گی۔

دھلائی کے لئے صابن۔ ریشما۔ سہاگہ۔ اور سوڈا ایش (بہت کم) اکثر کام میں آتے ہیں۔ ان سب کی بناوٹ میں کوئی بھی چیز ایسی نہیں ہونی چاہیے۔ جو کہ ریشم کو خراب کرنے والی ہو۔ صابن یا سوڈا ایش کے اندر سوڈا کاسٹک کی کچھ بھی مقدار نہ ہونی چاہیے۔ گس۔ سن لائیٹ۔ بھڑا۔ دھلائی کا سنگ رنگ صابن وغیرہ صابن جو کہ لون کی دھلائی میں مدد دے سکتے ہیں۔ ریشم کی دھلائی میں بھی استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ رنگ دار کپڑے کی دھلائی میں تو حیات تک ہوسکے ریشم سے کام لینا چاہیے گو شکل صفائی کے واسطے صابن ہی استعمال میں لایا جاسکتا ہے۔ سوڈا ایش۔ نمبرنگ میں کچھ رنگ ریشم پر سے اترنے لگتے ہیں۔ اگر رنگ بہت کچا ہو اور دوسرے وقت بہت اترے تو مناسب ہے کہ اسے الگ پانی میں صاف کرنا تک اور بعد میں ہی ٹائی ڈائل کا بال لیا جادے۔ اس سے رنگ کا اتنا بہت مدد تک کم ہو جادے گا کچھ رنگ ایسے بھی ہوتے ہیں۔ جو بہت کچے ہونے کے سبب سے اتنا کم ہونے پر بھی نہیں آتے۔ ان کا کوئی علاج نہیں ہے۔ سوائے اس کے کہ ان کپڑوں کو ڈرائی کلین کیا جائے۔ اس عمل کے واسطے ملاحظہ ہو سلمہ نمبر ۱۴۹ دھلائی کے اندر پانی میٹھا Soft ہونا چاہیے۔ تاکہ کھاری چنی کے برتن (چلی وینو)

جی چادر کے ٹب بالی و جھڑتا بنے یا پتیل کے برتن دیہتر ہے اگر قلعی کے برتن ہیں  
 ریشم کی دھلائی کے لئے ٹھیک رہیں گے۔ نوہے کے برتن میں یہ دھلائی کبھی بھی  
 نہیں کرنی چاہیے۔ اگر کبھی بھول سے کر بھی لی گئی ہو۔ اور اس کپڑے پر دسے دھڑ  
 بھی پڑ گئے ہوں۔ تو ان دھڑوں کو اتار کر پھر دھلائی کر لینی نہایت ضروری ہے۔ دسے  
 اتارنے کے طریقہ جات صفحہ نمبر ۲ پر مفصل طور سے دئے گئے ہیں۔

ریشم کی دھلائی کو رے کپڑوں یا سیٹے کپڑوں کی ضرورت میں اکثر کی جاتی ہے  
 بعض اوقات ریشم کے دھلائی کی دھلائی کی بھی ضرورت پڑتی ہے۔ طریقہ سب  
 کے لئے ایک جیسا ہے۔ فرق صرف یہ ہے کہ کو رے کپڑے کی دھلائی میں سونا  
 ایش اور صابن دونوں کے حل میں ریشم کو ہلکی آہنی پر آدھ گھنٹہ تک گرم کرنا ضروری  
 ہوتا ہے۔ سیٹے کپڑوں کی دھلائی اور خاص کر رنگ دار کپڑوں کی دھلائی صرف سرد  
 پانی کے ساتھ صابن یا ریٹھوں کے عرق کے ساتھ اچھی طرح سے ہو سکتی ہے۔ سرد  
 اور گرم طریقے ذیل میں درج کئے جاتے ہیں۔ رہہ اون کی دھلائی کے طریقوں  
 سے بالکل ملتے جلتے ہیں۔

سرد طریقہ  
 صابن سے، کھلی مٹی یا تانبے پتیل کے ستن میں کپڑے کے وزن سے  
 دس گنا پانی ڈالو۔ الگ الگ کٹوری میں خالص صابن کپڑے کے وزن کا دھڑ  
 حصہ (چھوٹے ٹھیکوں میں کاٹ کر) بھرتے سے پانی میں گرم کر کے حل کر لو  
 اس حل کو اب مٹی میں پڑے ہوئے پانی میں ڈال دو۔ اسی طرح سے کپڑے کو خوب  
 رگڑو آدھ گھنٹہ پھر برقرار سے دو۔ پھر پانی سے آہستہ آہستہ رگڑو رہے  
 سب سے لکال دو۔ بعد ازاں صاف پانی سے اچھی طرح دھو لو۔ آخر میں کچھ  
 پانی لے کر اس میں تھوڑا سا مسندار (ایک میر کپڑے کے لئے دو دو کائی ہوئی)  
 تار پی کی مل کر کے اس میں کپڑے کو ملا دو۔ اند پھر صاف پانی سے دھوئے۔ پھر  
 ہی اند پھر تھوڑے ہی صاف پانی یا جھڑتا ہی تار پر ڈال دو دیہتر ہو کر تار تانبے کی ہو



خشک ہونے پر (بہتری کر لو۔ آخری عمل دھاڑی سے) سے کپڑوں میں خاص قسم کی لمب سی  
آجاتی ہے۔ اور رنگ بھی کچھ نکھر آتا ہے۔ رنگ دار کپڑوں کا رنگ چھوٹا بھی بند ہو  
جاتا ہے۔ لیکن اس کے لئے کپڑے کو دھاڑی مل میں گرم کرنا چاہیے۔

### ریمھٹوں سے

ایک سیر کپڑے کو دھونے سے واسطے آدھ پاؤ ریمھٹوں کے چھلکے کے پودڑ کی  
ضرورت ہوتی ہے۔ پودڑ کے نہ ملنے کی صورت میں ریمھٹوں کے چھلکے کو کوٹ کر ہی کام  
میں لایا جاسکتا ہے۔ رات کو آدھ پاؤ ریمھٹوں سے چھلکے کو پانچ سیر پانی میں میٹے کے  
برتن یا چھلی میں بھگو رکھو۔ صبح اس کو اچھی طرح سے مل لو۔ چھلی کو گرم کرنے پر  
بھی تھک کر ان کا صبرق حلد ہی نکل آتا ہے۔ اس صبرق کو کپڑے میں سے چھان لو  
اس میں اب پہلے سے چھلکے کے ہرے کپڑے کو ڈال کر اچھی طرح گھڑم ہاتھوں  
سے ریمھٹو۔ آدھ گھنٹہ کے صبرق یہ کپڑا اسی جھاگ میں ہی پڑا ہے۔ اس کے بعد  
پھر اچھی طرح سے رگڑ کر اس کی میں نکالو۔ میل کے ٹکڑے پر سادہ پانی سے کئی  
بار دھو کر اس کو بند کورہ والا طریقہ سے دو دن دھاڑی کے مل میں چلاؤ۔ بعد ازاں  
خشک کر لو۔ ان طریقوں سے ایک دھلائی میں اگر کپڑا کچھ میلہ سی رہے۔ تو دوبارہ  
اسی طریقہ سے دھلائی کر لی جاتی ہے۔ نہایت نسی بخش کام ہو گا۔ سفید کپڑوں  
کو صبر ضرورت مل بھی لگا یا جاسکتا ہے۔ ترکیب پہلے دی جا چکی ہے۔

### گرم طریقہ

یہ طریقہ کورے کپڑوں کے لئے تو آغا میں استعمال میں لایا جاسکتا ہے۔ اگر  
کپڑا بہت میلہ ہو تو اس کے لئے بھی یہ اچھا رہتا ہے۔ ایک سیر کپڑے کے  
لئے آدھ پاؤ فالص صابن اور ایک لوزہ مر ڈالین کو۔ اسیر پانی کے ساتھ کئی  
ناہنے یا تیل کے برتن میں گرم کرتے ہیں۔ صابن وغیرہ مل ہو جاتے ہیں  
ایک جھاگ سی پانی کی تہ پر آجاتی ہے۔ اس کو اتار دینا چاہیے۔ اس کو گرم  
پانی میں ہی پہلے سے چھلکے کے ہرے کپڑے کو ڈال کر آدھ گھنٹہ آدھ گھنٹہ

کڑی سے چلاتے رہتے ہیں۔ آدھ گھنٹہ گرم کرنے کے بعد برتن کو آبیخ پر سے اُتار لیتے ہیں۔ ٹھنڈا ہونے پر اسے پھر چلاتے ہیں۔ اور رگڑتے ہوئے صاف پانی سے دھو لیتے ہیں۔ کپڑا صاف ہو جاتا ہے۔ میل وغیرہ دور ہو جاتی ہے۔ اگر زیادہ صفائی مطلوب ہو تو یہی عمل دوبارہ کرنا چاہیے۔ آئین میں ٹارشی کے حل میں چلا کر کپڑے کو خشک کر لیتے ہیں۔

خالص ریشمی کپڑوں کے علاوہ انڈی دکر نڈی، اور شر کے کپڑے اکثر کام میں لائے جاتے ہیں۔ کر نڈی اور شر دور ریشم کئی ہی قسمیں ہیں۔ جو کہ دو مختلف قسم کے کپڑوں سے دستیاب ہوتی ہیں۔ اصلی ریشم سے کچھ زیادہ مضبوط ہوتی ہیں۔ رنگ قدے گہرا بادامی سا ہوتا ہے۔ اس طرح کے کپڑوں کی دھلائی نہیں اور پکھا ہوا اصلی ریشم والا طریقہ ہی استعمال میں لایا جاسکتا ہے عام طور پر یہی عمل دوبار کرنے سے کپڑا نہایت صاف ہو جاتا ہے۔ اگر کپڑے سہارنگ بھی کچھ ہلکا کرنا مطلوب ہو تو اس کے لئے مسدرد ذیل طریقہ پر کام کرنا چاہیے۔ رنگ بہت ہلکا ہو جاوے گا۔

## ریشمی کپڑوں کو زیادہ صاف کرنا یعنی ان کا رنگ دھلانا

کپڑوں کا رنگ بالکل سفید کرنے کے واسطے رنگ کاٹ (Soda Hydrosulphite) استعمال کیا جاتا ہے۔ ہینگ پوڈر کا استعمال بھی نہیں کرنا چاہیے۔ اس سے کپڑا نہایت کمزور پڑ جاتا ہے۔ اب تہ گندھک کا دھواں استعمال میں لایا جاسکتا ہے۔ ایک سیر کپڑے کے واسطے ایک مٹیا تک گندھک کا دھواں کافی ہوتا ہے۔ ایک ٹوٹی کے بجائے اندر گندھک کو دیکھتے ہوئے کونڈوں کے اوپر رکھ کر اس کے اوپر جس کے اندر ہی کپڑے کو لٹکا دیتے ہیں۔ دیکھانے سے پیشتر کپڑے کو گھیلا کر نہایت مسدردی ہے در نہ ٹیک طور پر رنگ نہ



کیمیکل

اپیریل

انڈیا ملٹیٹ

انڈسٹریز

ICI

رنگ

سفید یعنی بیچ کرنے پر چھاپنے اور ہونے کیلئے

ہر قسم کے رنگ کیمیکلز اور دوسرے ضروری مواد کار

مصلحہ جات سربراہ کرنے والے ہیں۔

ہیڈ آفس  
ممبر اسٹریٹ روڈ کلکتہ

اس کمپنی کے ایجنٹ ہر ایک مشہور شہروں میں ہیں۔

Handwritten text in Devanagari script, heavily faded and obscured by numerous dark spots and stains. The text is arranged in approximately 10 horizontal lines across the page. The first line on the left contains the word 'याज्ञिक' (Yajñika). The overall legibility is very low due to the poor condition of the manuscript.





اڑے گا۔ ایک گھنٹہ کے بعد اسے وہاں سے نکال کر اس کو گندھک کے تیزاب  
 (ایک سیر پانی میں ایک توڑ گندھک تیزاب) میں پانچ منٹ تک ڈال رکھتے ہیں  
 بعد ازاں صاف پانی سے اچھی طرح دھو کر تیل وغیرہ لگا دیتے ہیں۔ وصلائی (یعنی  
 طرح سے کرنی چاہیے)۔ گندھک کا تیزاب سارا نکل جاوے۔ پھر میں صاف  
 پانی سے دھو کر دو تولہ ٹارٹری یا ست لیوں کو دس سیر پانی میں حل کر کے  
 اس میں کپڑے کو ۱۰ منٹ چلا کر تیز دھو کر ہی خشک ہونے کے لئے سایہ  
 میں صاف رسی یا مٹی تار پر لٹکا دیتے ہیں۔ ٹارٹری یا ست لیوں سے کپڑے  
 میں چمک سی آجاتی ہے۔ جو کہ بہت ہی خوش نما معلوم ہوتی ہے۔

### رنگ کاٹ دسوا ہائیڈرو سلفائیڈ سے رنگ اڑانا

یہ طریقہ سب طریقوں سے آسان اور بہتر ہے۔ خاص کر گھریلو کام کے  
 رنگ دار کپڑوں کا رنگ اسی طریقہ سے اڑایا جاتا ہے۔ کم سفید رنگ دار کپڑے  
 کو جس کا رنگ اڑانا مطلوب ہو وزن کر کے رنگ اڑانے سے پہلے صاف کیا  
 جمان اور سوڈا ایٹھ سے اچھی طرح سے صاف کر لینا چاہیے جس سے کہ مٹی  
 بالکل نہ رہے۔ پھر اس کے لئے طریقہ جات بشرط ذیل اس باب میں دیے جا چکے ہیں  
 اگر کپڑا زیادہ میلا ہو تو پانی اور صابن وغیرہ میں نصف لہ لہا اسیر  
 پانی کے لئے، اچھو بنا بھی ملا دیتے ہیں۔ اس سے میل جلدی کٹ جاتی ہے  
 اور کپڑا رنگ اڑانے کے قابل ہو جاتا ہے۔ میل کی موجودگی میں رنگ اچھی طرح  
 نہیں کھاٹا جاسکتا۔ اس لیے کپڑے کو دھو کر ہاتھوں میں کچھ دبا کر پھوڑ سا  
 لینا چاہیے۔ رکمزور اور دبا کر کپڑے کو کبھی کبھی زور سے ہتھ پھوڑنا چاہیے  
 ایک مٹی یا مٹی کے برتن (گھڑے کے نیچے کا حصہ) میں کپڑے کے وزن بمطابق  
 حصہ رنگ کاٹ (بازار میں بوڑ کی شکل میں بیچتا ہے) یا انگرہی نام سے  
 کسی بڑے شہر سے منگو بیا جاتا ہے۔ کپڑے سے گنا پانی میں حل کر لیتے

میں دایک سیر کپڑے کے واسطے سولہ رنگ کاٹ اور ہیر پانی، اس حل میں اس  
 گیلے کے ہونے کپڑے کو بھگو کر اچھی طرح سے تینے اور پر کر تے ہیں دنگ آہستہ  
 آہستہ اڑا کر مٹروغ ہوتا ہے۔ آدھ گھنٹہ کے واسطے کپڑے کو اسی حل میں بڑا رہنے  
 دو۔ بعد ازاں نکال کر ایسے حل میں ۵ منٹ کے لئے ڈلو دو۔ جس میں ہیر  
 پانی میں سولہ گندھک کا تیزاب ملا ہو یا ایک چمٹا نیک تیزاب سرکہ، ملا ہو اور  
 اس حل میں رکھنے سے کپڑا ایک دم سفید ہو جا دے گا۔ اس کو نکال کر اچھی  
 طرح سے دھو دو۔ اگر کپڑا بالکل سفید نہ ہوا ہو یا ابھی کچھ رنگ بچا یا ہی ہو تو  
 اسی حل کو دوبارہ کر دینی رنگ کاٹ واسطے حل میں آدھ گھنٹے کے واسطے  
 پھلاؤ۔ پہلی دفعہ والا حل ہی کام میں لایا جا سکتا ہے۔ بعد ازاں گندھک  
 کے تیزاب کے حل میں رکھ کر دھو دھو کر چمک داب، دینے کے واسطے ٹاٹری کے حل میں  
 سے نکال کر خشک کر لو۔ جب ضرورت نل بھی دیا جا سکتا ہے۔

۱۱) بعض اوقات سرکہ کا تیزاب Acetic acid مٹولہ رنگ  
 نوٹ: سرکہ کے حل میں ملا کر بھی اس میں کپڑا رنگ اڑا سکتے ہیں۔  
 (۱۲) دھلائی کے بعد چمک دینے کے لئے رلیٹیم کو ٹاٹری کے حل میں چلا  
 کر بغیر خشک پانی سے دھوئے خشک کر لینا چاہیے کہ

رلیٹیم کو آب و چمک دینا

ایک سیر کپڑے کے واسطے مٹولہ ٹاٹری یا ست لیوں کو۔ ہیر پانی میں حل  
 کر کے اس میں کپڑے کو۔ ۵ منٹ کے لئے چلاؤ۔ بعد ازاں اسے بغیر دھوئے  
 ہی پھڑ کر با ایسے ہی صافہ سی یا جی تار پر ڈال دو۔ اور سایہ میں خشک  
 کر دو۔ آبا دینے میں پانی سیر گرم ہو تو بہتر ہے۔



## ریشمی کپڑوں کی دھلائی میں ضروری باتیں

ریشمی کپڑا اگر تڑپتی کپڑے سے مضبوط ہوتا ہے۔ لیکن ہارنیک ہونے کے سبب سے بچھڑتے وقت کچھ خراب سا ہو جاتا ہے۔ اس لئے بچھڑنا نہیں چاہیے بلکہ ایسے ہی جتنی تار یا مساف رسی پر لٹکا دینا چاہیے۔ رنگ دار کپڑوں کو سائید میں خشک کرنا چاہیے۔ دھوپ میں خشک کرنے سے رنگ خراب ہو جاتا ہے۔ آجیر میں ٹاٹری کے پٹے مل لینے سے نکالنے سے ریشمی کپڑوں میں ایک خاص قسم کی ٹپک سی آ جاتی ہے۔ جو کہ کپڑے کو زیادہ عرصہ غائب دینی ہے عام کپڑوں کو عام صابن سے دھونے سے ان میں کچھ سرخی سی آ جاتی ہے۔ ٹاٹری کے استعمال سے یہ بھی جاتی رہتی ہے۔ یہ سرخی صابن میں کھار کئی زیادتی کی وجہ سے ضرور بھاتی ہے۔ اس لئے صابن کے انتخاب میں ہنسینہ پریشانی کی ضرورت ہے۔ سن لائیٹ۔ نمبر ۵۔ ٹاٹا کپنی کا سلک فلیک یا دوسرے ایسے صابن ہی استعمال میں لانے چاہیے۔ لاپے کی کڑا ہی میں ریشم کو کبھی گرم نہیں کرنا چاہیے۔ خاص کر اس حالت میں جب کہ کپڑے کو آئندہ دو گھنٹہ کے قریب کڑا ہی میں رکھنا ضروری ہو۔ تاپنے یا پٹیل کے برتن دہتر ہو اگر دھوی کیا ہو (ہم یا چمکی بہت اچھے ہیں)۔

ان دہلیات تھے علاوہ ان کی دھلائی کی ہدایتوں پر ریشم کی دھلائی میں بھی پورے طور سے عمل کرنا چاہیے۔ سفید کپڑوں کو رنگ دار کپڑوں کے سامنے ملا کر کبھی نہ دھو دیں بلکہ الگ۔ الگ۔

## مصنوعی ریشمی بناوٹی ریشمی دھلائی

مصنوعی ریشم پر ریشم آج کل عام طور پر ہر گھر میں نظر آتا ہے۔ اس کی دھلائی کے متعلق بھی ماقبہ ہم بتا دینا نہایت ضروری ہے۔ یہ ریشم

پہلے باب میں بیان کیا جا چکا ہے۔ کہ اس پاکڑی کے گودے سے تیار کیا جاتا ہے۔ اس ریٹے کے خواص کھوتی ریٹے سے ملتے جلتے ہیں لیکن یہ بہت چھانگڑو ہوتا ہے۔ رنگوں کے ساتھ اس کا اثر بالکل سوت والا ہی ہوتا ہے۔ اس لئے اس قسم کے ریٹے کو سوت کھانت میں ہی رکھا جاتا ہے۔ اس کی دھلائی میں صابن اچھا ہونا چاہیے۔ کھروڑا صابن اس کو جلد بھارت دیکھا۔ ریٹیم وادن واسے صابن اچھے ہیں۔ مندرجہ ذیل ہدایتوں پر عمل کرنا مفید ہوتا ہے۔

## نقلی ریٹیم کی دھلائی میں قابل غور باتیں

اولیہ ریٹیم بہت کمزور ہوتا ہے۔ اسے بہت زور سے رگڑنا نہیں چاہیے اور نہ ہی زور سے چوڑنا چاہیے۔ بلکہ دھونے کے بعد سی پاجنی تار پر ڈال دینا چاہیے۔ پانی اسے اب بہہ جا دے گا۔ گیلی حالت میں تو بہت ہی کمزور ہوتا ہے۔ اس لئے سوتی کپڑوں کی طرح اسے رگڑنا نہیں سکتے۔ (۱) دھوتے وقت اس قسم کے کپڑے اباٹے ہی نہیں چاہئیں۔ بلکہ چھانک ہو سکے اسے صبر و حوصلے سے ہی دھونا چاہیے گرمی سے اس کی چمک کم ہو جاتی ہے۔ اور کپڑا گرم پانی میں کچھ زیادہ کمزور بھی ہو جاتا ہے۔ (۲) پانی کھادی بھی نہیں ہونا چاہیے۔

(۳) سوت دھونے کے محرم طریقے کبھی بھی کام میں نہ لانے چاہئیں



# چار جٹ کی ٹہنی

چار جٹ ایک نہایت ہی نازک اور خوش کا کپڑا ہوتا ہے۔ جو کہ مختلف رنگوں اور ڈیزائنوں میں دیکھا جاتا ہے۔ فرنیچ چار جٹ سب سے عمدہ تصور کی جاتی ہے۔ اس کی ٹہنی اسی قسم کی ہوتی ہے۔ کہ گھٹا ہونے پر یہ کھڑ جاتا ہے۔ رنگ دینے والی بہت کچھ نہیں ہوتے۔ اور شئی اور دھوپ کے اثر سے بھی کئی قسم کی چار جٹ کا رنگ چھٹکا پڑ جاتا ہے۔ اس کی دھلائی میں بالکل خالص صابن کی ضرورت ہوتی ہے۔ صابن میں اگر ذرا سا سوڈا کا ٹیکہ اور وہ لگا ہو۔ جب کہ معمولی دھلائی کے صابن میں اکثر ہوتا ہے۔ قاس صابن کے اثر سے چار جٹ کا رنگ خراب ہو جاتا ہے۔ اور وہ کھڑ جاتی ہے۔ لہذا صابن کے انتخاب میں بہت اہمیت دینی لازمی ہے۔ ڈرائی کی کٹیج کے طریقے سے چار جٹ کی دھلائی سب سے عمدہ طریقہ کی جا سکتی ہے۔ مفصل طریقہ کے لئے ملاحظہ ہر صفحہ ۱۲۹

صابن: ماہ ۵ سلگ دیکھیں اور کس صابن سب سے عمدہ لقمہ کے بجائے اس ایک دوسری بہتر بڑے نسخے صابن کے کافی ہوں گے۔

طریقہ:۔ صابن کو ایک سیر کے قریب گرم پانی میں حل کر دو۔ اس گرم صابن کے مل کو مٹھا کر لے۔ اب اس میں چار سیر ٹھنڈا پانی اور جلا دو۔ اس حل کو کچھ طرح سے ملا کر ساڑھی اور ڈیسر کو اس حل میں ڈال دو۔ اور بہت سہتہ اور نیچے کر دو۔ پانچ منٹ کے قریب پڑھتے دو۔ لہذا زائل آئے۔ بہت جلد۔ زور سے دگڑنے سے چار جٹ کھڑ جاتی ہے۔ اور اگر کپڑا کمزور ہو تو پھر جاکر کھڑ جاتا ہے اسلئے آئینہ ہی لٹکا چاہیے۔ یہاں اگر کافی میں عباد بھی۔ اب اس صاف پانی میں اچھی طرح سے دھو لو۔ لہذا یہ میں خشک ہو خشک کرنے وقت چار جٹ کے کپڑے کو گرم میں کوں کر رکھنا چاہیے۔ اس سے کٹا ہوا کپڑا ہی اصلی حالت پر آ جاتا گا۔ اگر گرم دھیا ہو سکے تو دھوئی اس کپڑے کو خشک کر رکھیں۔ قریب آدمی اس کے عرض کو پھیلنے سے لے کر آخر تک کھنکھار ہے۔ تین دن چار جٹ کے فاصلے پر دھو کر رکھنا چاہیے۔ اس طریقہ سے صابن خشک کرنے سے بچتا ہے۔ اور رنگ بھی خراب نہیں ہوتا۔ اگر کپڑا کچھ گرمی پر کام میں پڑا ہو تو اسے لے کر دھوئی خشک کر لے کر رکھنا چاہیے۔

دھوئی صابن کی دھلائی کیلئے نہایت عمدہ طریقہ ہے۔ اس میں لایا جاتا ہے۔ داغ دھبوں کی دھلائی کیلئے کہ اس سے حاصل ہوتا ہے۔

# باب سویم رنگوں کا بیان

ہمارے آنکھوں کے سامنے سینکڑوں پتی طرح طرح کے رنگ آتے ہیں۔ ان کو یاد رکھنا اتنا ہی مشکل ہے جتنا کہ ان سب کے مختلف نام رکھنا۔ ان میں سے بہت سے رنگوں کے نام جو تیرے لئے رکھے گئے ہیں۔ ان میں بہت سے ایسے ہیں جو کہ ایک دوسرے کے آپس میں ملائے سے بنے ہوئے ہیں۔ سب طرح کے رنگ لال، نیلا اور پیلا رنگوں کی مختلف مقدار ملائے سے تیار کئے جاسکتے ہیں۔ ان تینوں رنگوں کو ابتدائی Primary رنگ کہتے ہیں۔ دیگر رنگ ہیرا، جامنی، بھورا، شکرہ وغیرہ سب انہیں تین رنگوں میں سے کہیں دو یا تینوں کے بننے سے بنتے ہیں۔ ہیرا، نیلے اور پیلے سے۔ جامنی لال اور نیلے سے۔ شکرہ، لال اور پیلے کے ملنے سے بن جاتا ہے۔ نیلا، کالا اور بھورا زیتونی (لال، پیلا اور نیلا) رنگوں کے مختلف وزنوں میں ملنے سے بنتے ہیں۔ اگر کسی کے پاس یہ تین رنگ (لال، پیلا اور نیلا) ہوں۔ تو ان سے سب طرح کے بے شمار رنگ تیار کئے جاسکتے ہیں۔ ان میں سے سبھی رنگوں کو مندرجہ ذیل رنگوں سے تیار کیا جاسکتا ہے۔

نارنگی رنگ کے واسطے لال اور پیلا ملانا چاہیئے

ہیرا یعنی ہیرا " " نیلا اور پیلا " " " "

جامنی " " نیلا اور لال " " " "

عسلی " " نیلا اور لال (نیلے کی مقدار بہت ہی کم)

بھورا رنگ بنانے کی واسطے پیلا، لال اور نیلا رنگوں کو بنانا چاہیئے

بھورا رنگ بنانے کے واسطے نارنگی (لال، پیلا اور جامنی لال، نیلا) رنگوں کو ملایا جاتا ہے۔



سیلی رنگ بنانے کے واسطے ہر ادنیلا + پیلا + اور جانی دنیلا + لال  
رنگوں کو ملایا جاتا ہے

زیتونی رنگ بنانے کے واسطے ہر ادنیلا + پیلا + اور  
نارنگی (دبیل + لال) رنگوں کو ملایا جاتا ہے۔

افراد رنگین رنگوں کے بنانے میں لال اور پیلا اور نیلا تینوں ہی رنگ استعمال  
میں لائے جاتے ہیں۔ لیکن ان کی مقدار میں مختلف ہونے سے مختلف قسم کے رنگ  
دستیاب ہو سکتے ہیں۔ بھروسے میں لال سیلی میں نیلا اور زیتونی میں پیلا رنگ کی  
مقدار میں دوسرے رنگوں سے بہت زیادہ ہوتی ہیں۔ لال۔ نیلا اور پیلا رنگوں کی  
مقدار کم و بیش سے کہ مختلف قسم کے رنگ تیار کئے جاسکتے ہیں۔ ایک ہی رنگ کو ہلکا  
یا گہرا کر کے بھی کئی طرح کے رنگ رنگے جاتے ہیں۔ مثلاً بہت ہی ہلکا پیلا مروتیا۔  
چھوٹا کپاسی۔ اور بہت گہرا لنتی کہلاتا ہے۔ اسی طرح گلابی رنگ سے دھوکہ لال  
میں بہت ہی لال رنگی مقدار میں نیلا ملائے سے بنتا ہے، ہوا پاری۔ گلابی ہلکا جانی  
رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔ تین ابتدائی رنگوں سے دیگر مختلف رنگ بنانے میں کافی  
بھارت درکار ہے۔ آج کل جو رنگ بازار میں ملتے ہیں۔ وہ کیمیائی مرکب ہوتے ہیں  
ان میں سے بہت سے ابتدائی رنگ دھالیں انہیں رستے۔ بلکہ دو یا تین رنگوں سے  
بہتر رنگ دیتے ہیں۔ ان میں حسب ضرورت دوسرے رنگ ملا کر ہی کام چلانا  
چاہیئے۔ مثلاً گلابی رنگ میں مقدار اس نیلا ملا کر بلیری رنگ بنایا جاسکتا ہے فیروزہ  
رنگ (زیادہ نیلا۔ مقدار پیلا) میں پیلا رنگ ملا کر ہر رنگ بنا سکتے ہیں۔ وغیرہ وغیرہ  
عام بازار رنگوں سے آسانی سے تیار ہونے والے رنگ اور ان کے  
اوپر میں ملانے کے طریقے بازاری رنگوں کی رنگائی میں درج ہیں۔ صفحہ ۶۱

## رنگوں کی قسمیں

بناد و اندام مل کر لے کے لحاظ سے رنگوں کو دو جماعتوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے

(۱) قدرتی رنگ یعنی دھڑلہ وغیرہ کے پھول پتوں اور جڑوں وغیرہ سے نکالے  
ہوئے رنگ مثلاً میٹھر کے پھول - بھجھ - ہلدی - کسمبھہ وغیرہ

(۲) مصنوعی رنگ یعنی آبرج کل کے مشہور بازاری رنگ - جو کہ دھڑلہ پتوں پر دوں  
اور دوسری قدرتی طہ پر پیدا ہونے والی چیزوں سے تیار نہیں کئے جاتے - بلکہ  
کارخانوں میں کیمیائی طور پر تیار کئے جاتے ہیں - آبرج کل کے تقریباً سارے رنگ  
ٹائلر کول Coal tar سے نکالے ہوئے مرکبات سے بنائے

جاتے ہیں - یہاں پر بہت کچھ دیا مفید ہوگا - کہ ٹائلر کول پتھر کے کونکے کو بندھ چڑھوں میں  
کڑم کر کے تیار کیا جاتی ہے - اور پھر ٹائلر کول کو کشید کرنے سے بہترین  
وغیرہ مرکبات دستیاب ہوتے ہیں - ان پر دیگر مرکبات کے کیمیائی عملوں سے  
اس قسم کے رنگ تیار کئے جاتے ہیں - آبرج کل کے سب بازاری رنگ اس قسم کی  
مثالیں ہیں -

## قدرتی رنگ

ہندوستان کی پرانی بے نظیر رنگائی اور چھپائی جو کہ دینا بھر میں مشہور تھی  
اس قسم کے رنگوں سے نہ کی جاتی تھی - موت - ریشم اور اون سب قسم کے چھپنے رنگنے  
کے واسطے انہی رنگوں کو کام میں لایا جاتا تھا - چھپنے کی اعلیٰ قسم کی چھپائی بھی ان  
سہی رنگوں کی بدولت کی جاسکتی تھی - آبرج کل کے بازاری یعنی کول ٹائلر رنگوں وان  
کو انیلین *Aniline* رنگ بھی کہتے ہیں، کی موجودگی میں ان پرانے رنگوں  
کی قدریت ہی کم ہوگئی ہے - موجودہ بناتے میں کسے سے اچھے کول مار سے  
بنا کسے سے رنگ لیا جاتے ہیں - اس لئے قدرتی رنگوں کو کوئی نہیں پوچھتا  
چنانچہ ان رنگوں کے پھدوں وغیرہ کی کاشت بھی بند ہوگئی ہے - ہندو رنگ دو  
طرح کے ہوسکتے ہیں - بناتانی رنگ (پھول اور پتوں سے بنائے ہوئے) اور  
سعادنیانی رنگ (کانوں سے دستیاب ہوئے ہوسے)۔



بنامانی رنگ مندرجہ ذیل ام نام کے ہوتے ہیں۔

## (۱۱) اکھروٹ کا رنگ

بزر اکھروٹ کے اوپر والا چھلکا ادنیٰ اور ریشم کے کپڑوں کی رنگائی میں کام میں آتا ہے۔ چھلکے کو پانی میں چھو کر مٹی کے برتن میں ابال دیتے ہیں۔ اس طرح سے تیار ہوتے ہوئے اکھروٹ کے عرف میں کپڑے کو آدھ ٹھنڈے کے قریب ابال۔ بعد ازاں اسی رنگ کے حل میں کپڑے کو ٹھنڈا کر چھلکڑی (مقوڑی سی) ڈال کر کپڑے کو چلاؤ۔ رنگ پکا ہو جاوے گا۔ اس طریقے سے اکھروٹ کے چھلکے کی مدد سے مطابق پھوسے سے سیاہی یا کئی نارنگی رنگ رنگا جاسکتا ہے۔ رنگ کو پکا کر سننے کے واسطے ہیرا کیس سرخ کا ہی۔ وغیرہ استعمال میں لائی جاسکتی ہے۔ ان سے مختلف قسم کے رنگ کپڑے پر آجاتے ہیں۔

## (۱۲) آل کا رنگ

آل کا درختیو۔ پی۔ ناگ پور وغیرہ میں کافی پیدا ہوتا ہے۔ اس درخت کی جڑیں ہی زیادہ تر کام میں لائی جاتی ہیں۔ ان کو پس کر پانی کے ساتھ ابال کر کام میں لایا جاتا ہے۔ اس سے پہلا رنگ رنگا جاسکتا ہے۔ چھلکڑی کے استعمال سے لال رنگ بھی رنگا جاسکتا ہے۔ روئی۔ ادنیٰ اور ریشم سب طرح کے کپڑوں کی رنگائی کے واسطے یہ رنگ استعمال میں آتا ہے۔

## انار کے چھلکے کا رنگ

بڑے دانے والے چل کو انار اور کھٹے دانے والے چل کو دارم کہتے ہیں۔ ان دونوں طرح کے چھلوں کے چھلکے کو نیال کہتے ہیں۔ لہذا یہ نامی روکان سے نیال کے نام سے مل سکتا ہے۔ مٹی کے برتن میں رات بھر گونے

سے اور مع اچھی طرح سے مل کر چھان لینے سے لال کا عرق تیار ہوتا ہے جس  
 کہ روئی۔ اون اور ریشم کے کپڑوں وغیرہ کو بھنکڑی۔ نیلا دھتھا۔ سبز کا پتہ۔ ہیر  
 کا سی دھیر کیس کی مدد سے مختلف رنگوں میں رنگا جاسکتا ہے۔ رنگ پکے اور  
 چکے ہوتے ہیں۔

## رنگ کا رنگ

غیر کی لکڑی کے عرق سے کھتا تیار کیا جاتا ہے۔ اس سے ریشم اور لال اور  
 روئی کے کپڑوں کی رنگائی کی جاسکتی ہے۔ یہ دوسرے رنگوں کو لپکا کرنے کے  
 کام میں بھی لایا جاتا ہے۔ رنگ بھرا جاتا ہے۔ کپڑے کے وزن پر اسے ۱۵  
 فیصدی کھتا استعمال کر کے جب مثلاً گہرائی کا رنگ دستیاب ہو سکتا ہے پھر پتہ  
 نیلا دھتھا۔ ہیر کیس وغیرہ کے استعمال سے مختلف اقسام کے پکے رنگ رنگے  
 جاسکتے ہیں۔

## گہم یا کبھو کا رنگ

گہم کے پھولوں سے لال اور پیلا رنگ لکلا جاسکتا ہے۔ ان پھولوں  
 کو مٹی کے برتن میں بھگو کر رکھنے سے پیدا رنگ پانی میں آ جاتا ہے۔ ہڈوڑا سا  
 سیوں کا ست یا ٹیڑھی ملانے سے یہ پیدا رنگ آسانی کے ساتھ نکل آتا ہے  
 باقی رہے ہرے پھولوں کو پوزہ کر سبھی یا سوڈا ایش کے ساتھ خوب رگڑتے ہیں  
 رنگ لال ہو جاتا ہے۔ اس میں ہڈوڑا سا پانی ملا کر دوبارہ چھان لیستے میں  
 اس طرح سے لال رنگ کا حل تیار ہو جاتا ہے۔ یہ رنگ روئی کے کپڑوں  
 اور سوت کی رنگائی میں زیادہ تر کام میں لایا جاتا ہے۔

## بٹو یا کبھو کا رنگ

بٹو یا کبھو کے پھول ایک مشہور چیز ہے۔ یہ ڈھاک کے مدفت پر گتے  
 ہیں۔ خشک پھولوں کو پانی میں بھگو کر ستے سے پیدا رنگ دستیاب ہوتا ہے  
 چرنے اور سبکی کے استعمال سے یہ رنگ نازنگی رنگ ہو جاتا ہے۔ رنگ بہت



پکا ہوتا ہے۔ اسی رنگ کو پکا کرنے کے لئے ٹاڑی اور چٹکڑی استعمال میں لائی جاسکتی ہے۔ صورت اون اور ریشم کے کپڑے اس سے رنگے جاسکتے ہیں۔

**چنگ سی۔ پی۔ بیہار وغیرہ صوبوں میں بھرت پیدا ہونے والا اور ذلت**  
 ہے۔ بہت تھوڑا سا پنجاب اور یو۔ پی کے پہاڑی علاقوں میں پیدا ہوتا ہے  
 اس کی کڑی سے لال اور گلابی اور جز سے پیلا رنگ نکالا جاسکتا ہے بھٹکڑی  
 سے یہ رنگ پکا جاتا ہے۔ اس کڑی کا برادہ پانی میں لپکایا جاتا ہے۔ اس  
 سے رنگائی کے واسطے عرق نکل آتا ہے۔

### بھٹکڑی کا رنگ

بھٹکڑی پنجاب میں بھرت پیدا کی جاتی تھی۔ اس سے صرف رنگ جو کہ بہت  
 پکا ہوتا ہے۔ رنگا جاسکتا ہے۔ بھٹکڑی کا استعمال اس میں ضروری ہے۔  
 اون اور ریشم کے کپڑوں کی رنگائی میں اس کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔ پانی میں  
 بھٹکڑی کو ملنے سے رنگ پانی میں آ جاتا ہے۔ اس پانی میں کپڑے وغیرہ کو دالا  
 جاتا ہے۔ بعد ازاں بھٹکڑی وغیرہ کا استعمال کیا جاسکتا ہے۔

### بھٹکڑی کا رنگ

بھٹکڑی دکن، ہندوستان کے میدانی علاقے میں تقریباً ہر جگہ پایا جاتا ہے  
 اس کی پھلیوں اور چھال کو پانی میں ابال کر ان کا عرق تیار کیا جاتا ہے اس  
 سے مختلف مصالح مثلاً بھٹکڑی۔ نیلا، عرق۔ ہرا کیس۔ عرق کا ہی وغیرہ  
 سے ہادی۔ خاک۔ بھورا۔ سیٹی۔ کالا وغیرہ رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔ رومی  
 اون اور ریشم سب طرح کے ریشموں کی رنگائی میں اس کا استعمال  
 کیا جاتا ہے۔

## لاکھ کارنگ

ڈھاک بیکر۔ بیر پیل و میزہ درختوں پر لاکھ کا کپڑا پالا جاتا ہے۔ جو کہ لاکھ بناتا ہے۔ ان درختوں کی پٹنیوں سے لاکھ کو کھڑچ کر اتار جاتا ہے۔ اس سے لال رنگ نکالا جاتا ہے۔ کچی لاکھ کو سوڈا ایش (سولی سوڈا کپڑے دھونے کا) اور پانی کے ساتھ ابالنے سے رنگ پانی میں آ جاتا ہے۔ اون اور ریغ کے لئے یہ رنگ بکثرت استعمال ہوتا رہا ہے۔ مگر اس کا استعمال فی زمانہ بہت کم ہے۔ مختلف مسالوں سے مختلف رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔ زرد کا بھی کئی مدد سے جاسکتی ہے۔ سرخ نیلا حقو حقو کی مدد سے آسانی وغیرہ۔

## ہلدی کارنگ

ہلدی کو پس کر پانی کے ساتھ ابالنے سے ہلدی کا عرق نکالا جاسکتا ہے یہ روئی۔ ادنی اور ریغ کی کپڑوں کی رنگائی میں کام میں لایا جاتا ہے۔ کھار جیڑی (میٹھ) سے یہ نارنگی رنگ اور ان کے بغیر زرد رنگ ہوتا ہے۔ نیل کے ساتھ بزرنگ بھی رنگا جاسکتا ہے۔ یعنی پہلے نیل سے نیلا رنگ رنگ لیا۔ بعد میں اسے ہلدی میں رنگ لیا۔ اس سے سبز رنگ آ جاتا ہے گا۔

## نیل کارنگ

نیل کارنگ بہت کچھ ہونے کے سبب سے بہت ہی مشہور ہے۔ کچھ مہر سے پہلے برہمنی اور دوسرے مالک کر یہ رنگ لاکھوں روپیہ کا بھیجا جاتا رہا ہے۔ لیکن اب ولایت والوں نے اسے ملار کول سے تیار کئے کر گئے۔ مرکبات سے ہی تیار کر لیا ہے۔ اس کا اثر سندھوستان کی تجارت پر بہت بڑا ہے اب وہاں کا بنا ہوا نیل ہزاروں روپیہ کا سندھوستان میں منگوایا جاتا ہے۔ اس کے پودے کی کاشت بھی بہت کم ہو گئی ہے۔ وہ بغیر مالک کے نیل کا سنہا ہوا



ہی ہے۔ یہ رنگ نیل کے پردے سے اس طرح سے تیار کیا جاتا ہے۔ پانی میں نا  
قابل حل ہونے کے سبب سے پردے میں سے پانی میں حل کر کے دبیجے کہ اور  
رنگ نکالے جاتے ہیں انہیں نکالا جاسکتا۔ اس پردے کو پانی کے اندر بڑا بڑا  
گھٹے سٹرنے دیتے ہیں تاکہ تھوڑی سی بجی بھی ڈال دیتے ہیں۔ اس عمل سے وہ  
نا قابل حل رنگ پانی میں حل ہو سکے واسے مرکب میں بدل جاتا ہے۔ اس کا  
رنگ سیاہی یا ہلکا زرد سا ہوتا ہے۔ اب اس میں سے پردے وغیرہ نکال  
لیتے ہیں۔ باقی رہے ہوئے حل کو بہت دیر تک ہلاتے رہتے ہیں۔ اس پانی میں  
حل ہوئے ہوئے مرکب کا ٹل جواسے ہوتا ہے۔ اور پھر وہی پانی میں ناقابل  
حل رنگ نیل بن جاتا ہے۔ اس کو پانی کی تہ پر بیٹھے دیتے ہیں۔ اوپر سے  
پانی مقدار کہ انگ کہہ لیتے ہیں۔ اور نیل کی ٹیکیاں سی بنا کر سکھا لیتے ہیں۔ اسی  
حالت میں یہ بازار بکنے کے لیے بھیج دیا جاتا ہے۔ واضح رہے کہ یہ نیل دھوبی  
کے نیل سے بالکل مختلف ہوتا ہے۔

نیل سے رنگنے کے لیے پہلے نیل کا ٹکڑا دھاگے تیار کیا جاتا ہے۔ اس میں  
نیل کے ساتھ کچھ گڑہ لپیٹی۔ اور چونا ملا کر پانی میں ہلا دیتے ہیں۔ ایک گھنٹہ کے لیے  
کچھ دیر تک روز ہلاتے ہیں۔ رنگ زردی یا ہلکا سا نیلا ہو جاتا ہے۔ اس  
وقت ٹکڑا تیار کھجا جاتا ہے۔ سوت یا کپڑے کو پہلے بھی یا غوطے سے حل میں  
بال کر صاف کر لیتے ہیں۔ اچھی طرح سے دھو چھڈ کر سوت وغیرہ کو اس ٹکے  
میں رنگ کے چلاتے ہیں۔ ۵ منٹ کے بعد نکال لیتے ہیں۔ ہر اس رکھنے  
سے اس سوت پر نیلا رنگ آ جاتا ہے۔ پھر دوبارہ ٹکے کے رنگ کے حل میں  
چلاتے ہیں۔ بعد ازاں ہر اس رکھنے سے اس کا رنگ کچھ گہرا ہو جاتا ہے۔  
اس طرح سے کئی بار کرنے سے حسب خواہش گہرائی کا رنگ رنگا جاسکتا  
ہے۔ رنگنے کے بعد دھو لیتے ہیں۔ یہ رنگ بہت ہی پکا ہوتا ہے۔ دھو لکی  
کھٹی پر بھی نہیں اترتا۔ کھیسوں اور مٹیوں کی بنائی میں اس سے رنگے ہوئے

رُت کا خاص استعمال ہوتا ہے۔ اس پتلے روت کو ہلدی کے ساتھ رنگنے سے ہنر  
رنگ رنگا جاسکتا ہے۔

ان سہوڑ بناتائی رنگوں کے علاوہ گیسرو اور کچھ میٹیاں بھی رنگنے کے کام  
آتی ہیں۔ یہ رنگ مساد بنائی رنگوں میں شمار کئے جاتے ہیں۔

## مصنوعی رنگ

یہ رنگ ٹار کول سے تیار کئے ہوئے مرکبات سے کیمیا کی عملوں کے ذریعے  
تیار کئے جاتے ہیں۔ سب صنعتوں میں اپنی جگہ اور بکے اور صب رنگوں کے یہ رنگ  
قدرتی رنگوں سے سستے بھی پڑتے ہیں۔ کچھ رنگ بہت چمکیلے ہوتے ہیں  
ان رنگوں سے رنگائی بھی آسانی سے کی جاسکتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ قدرتی  
رنگوں کا لڑنام و نشان ہی مٹ گیا ہے۔ بازار میں بکے والے سارے رنگ  
اسی طرح کے ہوتے ہیں۔ کچھ سال پہلے ان رنگوں کی ساخت جرمنی میں سب  
سے زیادہ ہوتی تھی۔ لیکن اب انگلینڈ، امریکہ وغیرہ مالک نے اس طرف کئی  
ترقی کر لی ہے۔ سب سے پہلا مصنوعی رنگ انگلینڈ کے پرکن نام کے کیمیا گم  
نے ۱۸۵۸ء میں ٹار کول سے نکالی ہوئی بنسیرین سے تیار کیا تھا۔ بعد ازاں  
دوسرے رنگ بھی آہستہ آہستہ بننے لگے۔ اس وقت ایسے رنگوں کی تعداد  
ہزاروں ہو گئی۔ صاب لگایا گیا ہے۔ کہ تقریباً تین کروڑ پڑندے کے مصنوعی رنگ  
ہر سال بنائے جاتے گئے ہیں۔

ٹار کول سے تیار شدہ مرکبات سے تیار شدہ رنگ مختلف طرح سے  
مختلف جماعتوں میں تقیم کئے جاسکتے ہیں۔ رنگ کی بناؤ کے لحاظ سے۔ طیف  
رنگائی سے۔ رنگ کے تیز کے لحاظ سے وغیرہ۔ اس کتاب میں طیف  
رنگائی کے لحاظ سے بنائی گئی رنگوں کی مختلف جماعتوں کے متعلق ہی سمجھا  
جاوے گا۔ کیوں کہ اس کتاب کو رنگریز کے نقطہ نگاہ سے مکمل بنانا مطلوب



ہے۔ اس طریقہ کے مطابق کل رنگوں کو آٹھ مختلف قسموں میں تقیم کیا جاسکتا ہے۔ یہ ذیل میں درج ہیں۔

اصلی نام

پانڈاڑی نام

ڈائریکٹ  
رنگ

Direct Colours

سوڈے یا مک  
والے رنگ

بیک رنگ

Basic Colours

لکھے رنگ

اسید رنگ

Acid colours

رسم لکھی ادنیٰ یا م

سلفر رنگ

Sulphur colours

تیزابی رنگ

وٹ رنگ

Vat colours

رسم گدھی رنگ

نپتھال رنگ

Naphthal colours

رسم پتھال رنگ

مورڈنٹ رنگ

Mordant colours

رسم الزین رنگ

ایسڈ کروم رنگ

Acid Chrome colours

رسم تیزابی پتھال رنگ

### سوڈے یا مک (ڈائریکٹ) والے رنگ

ان رنگوں کو سوڈے یا سوڈائی کپڑوں پر آسانی سے چڑھایا جاسکتا ہے  
ابغیر پیچھے دئے ہوئے رنگ فاسے پکے جاتے ہیں۔ ان کی رنگائی میں مک یا  
سوڈا یا دونوں ہی کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ کپڑے کے وزن سے ہیں گن  
پانی کے کر اس میں ایک سے تین فیصدی رنگ اور اتنا ہی سوڈا الٹن پیسے  
کی پوٹلی میں ڈال کر حل کر لیا جاتا ہے۔ برتن کو خوب گرم کر کے کپڑا ڈال کر  
آدھ گھنٹہ کے قریب ایسا لیں۔ بعد میں کپڑے کو نکال کر دس فیصدی کے  
قریب مک ملا کر اس مک والے رنگ کے حل میں کپڑے کو کوئی نصف گھنٹہ  
مک چلاتے ہیں۔ ازاں بعد کپڑے کو نکال کر سادہ پانی سے یا صابن سے

دہریا جاتا ہے۔ یہ رنگ گہری لاجپٹی میں نو بہن کے نہیں ہوتے۔ تاہم صابن  
 و میزہ سے عام طور پر نہیں اترتے۔ یہ رنگ ریشم اور اون پر بھی چڑھا سکتے  
 ہیں۔ ان کے لئے سوڑا کی جگہ پر تیزاب صحرکہ اور گلاب رساٹ استعمال میں لائے  
 جاتے ہیں۔

ایسے رنگوں کے ڈبوں پر ڈائیمین۔ اوک مین۔ ڈائیمز۔ کلوروزال۔  
 ٹائیزول۔ کالگو و میزہ کے نام رنگ کے نام سے پہلے لکھے رہتے ہیں۔

### تکے (سیک رنگ) رنگ

اس جماعت کے رنگ سب تپتے ہوئے ہیں۔ لیکن پیکلے شوخ اور بھڑکیلے  
 ہونے کے سبب یہ بہت استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ بچڑیاں۔ دوپٹوں و میزہ  
 کی عام کمی رنگائی میں ان ہی رنگوں کا استعمال واجب ہے۔ یہ رنگ پھولنگے  
 سے خاصے پچے ہو جاتے ہیں۔ ۲۱ سے ۲۲ صدی رنگ دگبڑے کے وزن پر  
 استعمال کرنے سے پیکلے سے گہرے بھی رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔ پھنگڑی کی  
 مدد سے رنگے ہوئے کپڑوں کا رنگ کچھ زیادہ صاف اور ٹھیکہ ہو جاتا ہے ریشم  
 اور اون پر بھی یہ رنگ آسانی سے بغیر کسی مصالحوں کے رنگے جاسکتے ہیں۔  
 اس قسم کے رنگوں کے ڈبوں پر دو ڈھومائیں۔ آرومائیں۔ پتھائیں۔ بھما  
 رک۔ میلا کائیٹ و میزہ کے نام رنگ کے نام سے پہلے لکھے ہوئے ہوتے ہیں

### ریشمی اوننی (الیڈ رنگ) یا تیزابی رنگ

یہ رنگ خاصیت میں کچھ تیزابی ہوتے ہیں۔ ردنی کے سرت یا کپڑوں پر یہ  
 رنگ نہیں چڑھتے۔ لیکن اون اور ریشم پر یہ خوب کھینچتے ہیں۔ بغیر کسی مصالحوں  
 کے خاصے پچے ہوتے ہیں۔ یہ سم رنگائی کو مکمل بنانے کے لئے گلاب رساٹ  
 یا تیزاب یا دولوں کا ہی استعمال ضروری ہوتا ہے۔ دگرٹیاں۔ ڈوٹے (دریشی)



ہیں رنگوں سے رنگے جاتے ہیں۔ یہ بچے ہوتے ہیں۔ پانچویں سے ہفویں  
 رنگ کو پٹرے سے پس گنا پانی میں حل کر کے اس میں گلاب رسالت (۵۰ فیصدی  
 اور تھواب سمرکہ ۵۰ فیصدی) ملا کر گرم کر کے کپڑے پر پڑھاتے ہیں۔ کپڑے کو  
 آدھ گھنٹہ اس رنگ کے حل میں ابالنے سے رنگ ٹھیک پڑھ جاتا ہے۔ یہ مکمل طبع  
 رنگائی کے باب میں ملاحظہ ہو۔

ایسے رنگوں کے ڈبوں پر رنگ کے نام سے پہلے کو سی پتھین۔ الہ  
 سین۔ یا سہ لٹ کے حروف چھپے ہوئے ہوتے ہیں۔ بازاری چلنت رنگوں  
 کے نام رنگائی کے باب میں درج کئے جادیں گے۔

### گندھکی (سلفر رنگ) رنگ

ان رنگوں کے بنانے میں گندھک کا استعمال ہوتا ہے۔ یہ رنگ پانی  
 میں حل نہیں ہوتے۔ ان کو پانی میں حل کر کے واسطے سوڈیم سلفائیڈ کو  
 استعمال کرنا ہوتا ہے۔ یہ رنگ گو بہت جگہ دار نہیں ہوتے۔ لیکن بچے ضرور  
 ہوتے ہیں۔ دھلائی و دھوئی و میزہ کے اثر سے پچھلے نہیں پڑ جاتے۔ ان سے  
 رنگا ہوا کپڑا دیر تک رہنے سے کمزور ہو جاتا ہے۔

یہ رنگ تانبے۔ سیلی و میزہ کے ساتھ حل کرتے ہیں۔ اس سے ان کی  
 رنگائی میں ہمیشہ مٹی۔ لکڑی۔ یا لوہے کے برتن کو استعمال کرنا چاہیے۔ یہ  
 رنگ عام طور پر روئی اور دست کی رنگائی کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ گو  
 ریشم اور پگی کے واسطے بھی استعمال کئے جاتے ہیں۔ لیکن کم  
 ایسے رنگوں کے ڈبوں پر رنگ کے نام سے پہلے کو ایٹر جن امیڈیل  
 کیے جن۔ تھائیول۔ یا سلفر و میزہ کے حروف چھپے ہوئے ہوتے ہیں۔

یہ رنگ بہت بچے ہوتے ہیں۔ دھلائی۔ روئی و میزہ میں۔ یہ رنگ

پکے رہتے ہیں۔ یہاں تک کہ دھوبی کی بھٹی میں بھی یہ رنگ بچے نہیں پڑتے۔  
 ساز و سازوں کے کنارے۔ تو بے گھر کے کنارے و غیرہ انہیں رنگوں سے رنگے  
 ہر کے دھاگوں سے بنائے جاتے ہیں۔ یہ رنگ بھی اسی جماعت میں تصور  
 کیا جاتا ہے۔ یہ رنگ پانی میں قابل حل نہیں ہوتے۔ سوڈا کاٹک اور سوڈا  
 ہائیڈرو سلفائیٹ کی مناسب مقدار میں حل میں ڈال کر ان رنگوں کو قابل  
 حل بنایا جاتا ہے۔ ان میں اب کپڑے کو جھگو کر پھڑک کر ہوا میں کچھ دیر رکھا  
 جاتا ہے۔ جب کہ رنگ پکا ہو جاتا ہے۔ پانی میں سندرہ یا لامعنا ہوں کچھ دیر  
 میں حل ہوئی ہوئی صورت میں رنگ کا رنگ کچھ بدل جاتا ہے۔ لیکن بعد  
 میں ہوائے سے پھر اصل رنگ آ جاتا ہے۔ جو کہ بہت ہی پکا ہوتا ہے۔ رنگ  
 اون اور سوت کی رنگائی میں کام میں لائے جاتے ہیں۔ گو زیادہ سوتی رنگائی  
 میں۔ اور ان کے لئے بہت ہی کم۔

ایسے رنگوں کے ڈبوں پر رنگوں کے نام سے پہلے انڈینر میں۔ سیاہ  
 انڈی گو۔ ماسٹرون یا کیلڈون و غیرہ حروف چھپے ہوئے ہوتے ہیں۔

### پنچھول رنگ

سوت اور سوتی کپڑوں کی رنگائی میں اس قسم کے رنگ کام میں لائے  
 جاتے ہیں۔ چکیے اور گھوسے ہوتے ہیں۔ پختگی بھی خاص ہوتی ہے۔ پنچھول  
 میں چلا کر پھر پنچھول کے سالٹ میں چلانا پڑتا ہے۔ مکمل طریقہ کے لئے  
 ملاحظہ ہو صفحہ ۹۵

ان رنگوں کے ڈبوں پر پنچھول یا برنٹھال رنگ کے نام سے پہلے  
 لکھا جاتا ہے۔

### پنچھول کے یا مارڈنڈنگ انڈینر رنگ

سوت پر پڑے ہوئے یہ رنگ بہت پکے ہوتے ہیں۔ گوانڈینٹرین جتنے



کے پینس ہوتے۔ ایلونیم (ٹھیکڑی) کو ہانرک۔ کلورائیڈ، اور کرومیم (سرخ کاہی) کی چھ دی جاتی ہے۔ جس سے رنگ بہت کچے ہو جاتے ہیں۔ مجھ دھارنگ بینی الزہرین وہ لڑی جماعت کا ہوتا ہے۔ رنگائی واسے پانی میں لوہے کی مقدار بالکل نہیں ہونی چاہیے۔ اسے سے رنگ کا جو ہر نہیں کھلتا۔ ہی وجہ سے کہ ایسی رنگائی خاص خاص سہروں میں کی جاسکتی ہے۔ جہاں کے پانی میں لوہا نہیں ہوتا۔  
ان رنگوں کے ڈبوں پر رنگ کے نام سے پہلے الزہرین۔ کروم یا انٹراسین وغیرہ کا نام چھپا ہوا ہوتا ہے۔

### تیزابی میٹھ دایڈ کروم لائے رنگ

یہ ادنی رنگ پتھ دینے سے چڑھائے جاتے ہیں۔ نہایت کچے اور خوش نما ہوتے ہیں۔ سینہ پٹکڑی۔ سرخ کاہی۔ اور سہرا تھیں چھ دینے کے لئے کام میں لائے جاتے ہیں۔ غالیوں اور گرم سولوں سے لائیں رنگ اسی جماعت کے ہوتے ہیں۔ رنگائی میں یہ رنگ خشک بھی نہیں ہوتے۔ پتھ کے ۲ فی صدی حل میں گندھک کے پتراب سے تین فیصدی کی موجودگی میں ایک گھنٹہ کے لئے اڈوں یا ادنی کپڑے کو گرم کیا جاتا ہے۔ بعد ازاں اسے چھڑا کر رنگ کے حل میں چلاتے ہیں۔ اس میں رنگ دو سے پانچ فیصدی گھلا بوسالت بارہ فیصدی۔ تیزاب سرکہ ۵ فیصدی پتراب کو رنگ ۲ فی صدی ملائے ہوئے ہوتے ہیں۔ ایک گھنٹہ تک اسے اسی حل میں ابالا جاتا ہے۔ پانی کی مقدار کپڑے سے میں گنا ہونا لازمی ہے۔ کپڑے کو چھڑا کر دھویا جاتا ہے۔  
ان رنگوں کے ڈبوں پر رنگ کے نام سے پہلے انٹراسین اور سہرا کارپٹ وغیرہ نام چھپے ہوئے ہوتے ہیں۔

کچھ خاص رنگ ایسے بھی ہوتے ہیں۔ جن کے طریقے کچھ مختلف  
 ہوتے ہیں۔ لیکن عام طور پر مندرجہ بالا طریقوں سے ہی رنگے جانے والے  
 رنگ بازار میں ڈبروں میں بکے ہیں۔ ہر ایک قسم میں سرخ۔ نیلا اور پیلا۔ یا  
 ان سے بنائے ہوئے دوسرے کھل شیدائی کیے جاسکتے ہیں۔



# باب چہارم

## کپڑوں کی اقسام و ہدایات برائے رنگائی

رنگا ہوا سوت اور کپڑا بہت استعمال ہوتا ہے۔ رنگے ہوئے سوت سے مختلف اقسام کے ڈیزائنیں۔ مثلاً دھاری دار کپڑا بنے جاتے ہیں۔ اس کام کے لئے سوت کا رنگ پختہ ہونا ضروری ہے۔ پارچات کی رنگائی میں کچے اور کچے دونوں اقسام کے رنگ استعمال ہوتے ہیں۔ گہڑی۔ دوپٹہ۔ سارہی وغیرہ میں عام طور پر کچے رنگوں کی رنگائی کی جاتی ہے۔ گوشتہ رنگوں سے ان کپڑوں کا رنگنا بھی عام ہے۔ سچے رنگ رنگنے سے ایک ہی گہڑی یا دوپٹے پر کبھی کوئی رنگ چڑھا یا جاسکتا ہے۔ پختہ رنگ میں یہ خاصیت ہے کہ اگر رنگ اچھا ہو تو ایک دفعہ کا رنگا ہوا کپڑا بہت دیر چلتا ہے۔ اور بار بار لینا ہر ایک دھلائی پر رنگوالے کی ضرورت نہیں پڑتی۔

رنگائی کے لئے قدرتی اور مصنوعی دھار کول سے تیار شدہ دونوں اقسام کے رنگ استعمال ہو سکتے ہیں۔ گو قدرتی رنگ بہت کم استعمال ہوتے ہیں۔ مصنوعی رنگ ہی استعمال ہوتے ہیں۔ یہ رنگ قدرتی رنگوں سے بہت ہی زیادہ طاقت والے ہوتے ہیں۔ اور پختے ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ انھوں نے قدرتی رنگوں کی جگہ لے لی ہے۔ ہندوستان میں جہاں کچھ اس سے پیشتر بہت کم قدرتی رنگ تیار کئے جاتے تھے۔ اور غالباً غیر کو بھی بھیجے جاتے تھے۔ آج کل لاکھوں روپے کے مصنوعی رنگ برص و اور امریکہ سے ہر سال منگوائے جاتے ہیں۔

سوت اور پارچات کی رنگائی میں سب سے پہلے یہ دیکھنا ضروری

ہوتا ہے۔ کہ کپڑا یا سون کس قسم کا ہے۔ آیا وہ سوتی ہے۔ یا ادنیٰ ریشمی  
 وغیرہ۔ اکثر ایک سے زیادہ طرح کے ریشموں کو ملا کر بھی کپڑے تیار کئے جاتے  
 ہیں۔ ان کو Unions کہتے ہیں۔ ان ریشموں کی قسم کے مطابق ہی  
 رنگائی بھی کی جاتی ہے۔ اس سے تبادلوں کے لحاظ سے پارچات کو مندرجہ  
 ذیل چار اقسام میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

۱۔ سوتی پارچات۔

۲۔ ادنیٰ پارچات۔

۳۔ ریشمی پارچات۔

۴۔ ملے جلے ریشموں کے پارچات۔ مثلاً سوت اور ادن۔ سوت اور ریشم  
 ریشم اور ادن۔ ریشم اور سوت۔ ریشم اور مصری ریشم (دھچی) وغیرہ وغیرہ  
 مندرجہ بالا اقسام کے پارچات کی رنگائی

سات کی جانے لگی ہے۔ کہ کپڑا کس قسم کا ہے۔ سوتی ہے

یا ریشمی۔ ادنیٰ وغیرہ۔ اس بات کی جانے کے لئے کوئی میں کچھ

طریقہ Test دیکھ جاتے ہیں۔ لیکن یہ بھی واضح کر دینا مناسب

ہوگا۔ کہ عام طور پر کپڑے کو دیکھ کر ہی اس کی قسم بتائی جاسکتی ہے۔ جہاں

یہ ممکن نہ ہو وہاں مندرجہ ذیل طریقہ سے امتحان کرنا چاہیے۔

## مختلف اقسام کے ریشموں کی پہچان

عند درپیش سے :- درپیش سے ریشموں کو امتحان کرنے پر سوتی  
 ریشم کو کچھ چبٹے اور پٹے ہوئے نظر آویں گے۔ ادنیٰ ریشم ایک موٹے  
 ڈنڈے کی مانند نظر آوے گا۔ اس کی سطح پر کچھ ہلکے ایک ہی طرف  
 آئے ہوئے نظر آویں گے۔ ریشم کے ریشم کو اس طرح سے دیکھنے  
 سے ایک ٹھوس ڈنڈا نظر آوے گا جس پر کہ کوئی چبکے سے



نہیں ہوتے۔ اور وہ بالکل صاف ہوتا ہے۔ مضمونی ریشم دھکی آئی حالت میں  
 ریشم کچھ کھڑس اور کچھ پیسا سا معلوم ہوتا ہے۔ اس طریقے سے کافی صحت  
 کے ساتھ ریشم کی پہچان کی جاسکتی ہے۔ لیکن دوکان داروں کے  
 پاس یا گھر میں فرار ذہن کا سمیر ہونا عام طور پر ممکن نہیں ہوتا۔ اس  
 حالت میں ذیل کے دیگر امتحان کرنے ہوں گے۔

### (۱) جلانے سے

ریشم کو جلا کر سچا ان کا امتحان کیا جاسکتا ہے۔ اونے ریشم یا پٹا گے  
 کو جلایا جاوے، تو اس میں سے بال یا پتھر کے بٹے کی سی بو یا کرکڑی ہے  
 آگ لگاتے ہی اس ریشم کا جلنا فوراً بند ہو جاتا ہے۔ اور جلی ہوئی جگہ پر ایک  
 گانٹھ سی بن جاتی ہے۔ ریشمی ریشم یا دھاگوں کو جلانے سے بھی جلنا ہزار  
 بند ہو جاتا ہے۔ گانٹھ سی پڑ جاتی ہے۔ لیکن اس میں سے آبی والی بدبو جی  
 ہوئی اٹن میں سے آنے والی بدبو سے مختلف ہوتی ہے۔

سرت یا سونی ریشم کو جب دیا سلانی سے جلایا جاتا ہے۔ تو وہ  
 کاغذ کی طرح آہستہ آہستہ جلتا ہی رہتا ہے۔ یا کم از کم ٹنگتا ضرور رہتا ہے  
 اس میں سے ایک خاص قسم کی بو آتی ہے۔ جو کہ اون اور ریشم کے جلتے  
 ہوئے دھاگوں سے آنے والی بو سے بالکل مختلف ہوتی ہے۔ مضمونی ریشم  
 کے ریشم کی بناوٹ میں جو کہ سونی کپڑے وغیرہ استعمال میں آتے گئے  
 ہیں۔ اس لئے جو وغیرہ بالکل جلتے ہوئے سرت کی سی ہوتی ہے۔ گو یہ  
 سونی سونی ریشم کی بجائے کچھ تیزی سے جلتے ہیں۔ اس طرح سے  
 کپڑے کے پچار ریشم نکال کر جلا کر دیکھنے سے ان کی قسم معلوم کی  
 جاسکتی ہے۔

### (۲) سوڈا کا شک کے تیز مل کی مٹ سے

ایک امتحانی ٹلی میں سوڈا کاسٹک کائیڈ ملے کر اس میں کچھ ریٹے  
ڈال کر آہستہ آہستہ گرم کرنے سے سوئی ریٹے دیسے کے ویسے ہی نظر آتے  
ہیں۔ اون اور ریٹم کے ریٹے اس حل میں جلد ہی حل ہو جاتے ہیں مضمونی  
ریٹم کے ریٹوں پر بھی کوئی خاص اثر نہ ہوگا۔

### ۴۔ تیزابی Acid رنگوں کی ٹوسے

تیزابی رنگ سوئی کپڑے پر نہیں چڑھتے۔ ادنیٰ اور ریشمی کپڑے پر یہ  
رنگ فوراً ہی خالصے کچے طور پر چڑھ جاتے ہیں۔ اگر اس رنگ کا تیز حل ہو  
نوسوئی ریٹے کچھ رنگ لے لیں گے۔ لیکن بعد میں پانی سے دھوئے ہر سارا  
کاسارا اتر آتا ہے۔ اون پر چڑھا یا ہوا یہ رنگ پانی سے دھوئے پریشی  
اترنے پاتا۔ اس لئے اگر ایک تیزابی رنگ کے حل میں ریٹے کو ڈال کر گرم  
کریں اور بعد ازاں دھو لیں۔ اگر اس پر سے رنگ اتر جاوے۔ تو وہ  
ریٹہ سوئی در نہ ریشمی یا ادنیٰ ہوگا۔ مضمونی ریٹم کے ریٹے بھی سوئی ریٹوں کی  
طرح اثر والے ہوتے ہیں۔

مگر ریٹے کو تر کر کے کچھ کر ڈالتے ہیں۔ اس سے مضمونی ریٹم کے ریٹے  
جلد ہی ٹوٹ جاتے ہیں۔ بہ نسبت اصلی ریٹم کے۔

مندرجہ بالا طریقوں سے ریٹے کی پہچان کر کے اس کے مطابق  
ہی رنگائی کا عمل کرنا واجب ہوتا ہے۔ لیکن یہ دیکھنا بھی نہایت ضروری  
ہے۔ کہ کپڑے کا پید رنگ کیا ہے۔ اگر رنگ سفید ہو تو سب طرح کے  
رنگ چڑھائے جاسکتے ہیں۔ لیکن اگر رنگ دار کپڑے کو رنگنا مطلوب  
ہو تو یہ دیکھ لینا چاہئے کہ جو رنگ اس پر چڑھانا مطلوب ہے آیا وہ  
پتے رنگ پر رنگ جاسکتا ہے یا نہیں۔ اگر نہ رنگا جاسکتا ہو۔ تو پہلے  
رنگ کا انار ضروری ہے۔ اس کو بلچ *Bleach* کیا جاتا ہے



دیل میں ان رنگوں کی تفصیل دی جاتی ہے۔ جو کہ دوسرے رنگوں کی جوہر دگی میں رنگے  
جائے گئے ہیں۔

## زمکین کی طرح ان پر چڑھائے جاسکے وائے رنگ

کپڑے کا رنگ رنگ جو اس پر رنگے جاسکتے ہیں

سفید	سب طرح کے رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔
نارنگی، پیلا،	پتے نیلے۔ جامنی۔ گلابی۔ لمبھری وغیرہ رنگوں کے علاوہ سب رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔
گلابی	بھری بالی رنگ۔ مثلاً نہر مہرہ وغیرہ نہیں رنگے جاسکتے۔ گلابی رنگ پر گہرا نیلا۔ بھری بلیو۔ براؤن اور سیاہ رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔
سبز	براؤن۔ سیاہ۔ زہرہ سرہ۔ ہمدی رنگ رنگے جا سکتے ہیں۔ پتے رنگ اور خاص کر سرخ رنگت و لہو بالکل نہیں رنگے جاسکتے اور نہ ہی زرد۔
گہرا نیلا	مورنگیا۔ سیاہ۔ براؤن وغیرہ رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔
سیلی	زردی بالی نیلا۔ گلابی اور پیلا وغیرہ رنگ نہیں رنگے جاسکتے۔ ان کے علاوہ باقی رنگ تمام طور پر رنگے جاسکتے ہیں۔ مثلاً براؤن۔ سیاہ۔ مورنگیا ہمدی وغیرہ۔
براؤن	پتے رنگ نہیں رنگے جاسکتے۔ سیاہ رنگ بھری آسانی سے چڑھ جادے گا۔ بھری بلیو بھی چڑھ جائے

جا سکتے۔

کپڑے پر اگر مطلوبہ رنگ نہ چڑھایا جاسکے تو اس کے پہلے رنگ کو پہلے کرنا لازمی ہے۔ اس عمل کے لئے پارچات کی دہلائی ملاحظہ ہو۔ ریشوں کی پہچان اور رنگ کا تبدیل کرنے کے بعد مندرجہ ذیل ہدایات پر غور کرنا نہایت ضروری ہوگا۔ اس کے بغیر چاہتیہ حاصل کرنا نہایت ہی مشکل ہوگا۔

## ضروری ہدایات برائے رنگائی پارچات

کپڑے کو رنگنے سے پہلے مندرجہ ذیل امور کی طرف غور کرنے سے بعد میں بالواسطہ نہیں ہوتی اور حسبِ نشانہ رنگے جاسکتے ہیں۔

(۱) کپڑا سفید ہے یا رنگا ہوا۔ اگر رنگا ہوا ہے تو کیا مطلوبہ رنگ اس پر چڑھایا جا سکتا ہے یا نہیں (ملاحظہ ہو صفحہ نمبر ۶۵)

(۲) کپڑا کپڑوں سے بیٹھا ہوا تو نہیں ہے۔ کپڑا اتنا مضبوط ہے کہ وہ مصالحوں وغیرہ کا اثر برداشت کر سکے گا۔ اگر کپڑا ٹپٹا ہوا ہو تو گاہک کا دھیان اس طرف دیکھنا ضروری ہے۔ اگر ہرے تو کپڑے کی مرمت کر کے اس کی رنگائی کرنی چاہیے۔

(۳) کپڑے پر کوئی داغ اور دبے تو نہیں ہیں۔ اگر ہوں تو ان کو قبل از رنگائی دور کر لینا چاہیے۔ (دھوئیں کی دہلائی کے لئے ملاحظہ ہو صفحہ نمبر ۱۳۴)

(۴) کپڑے کی جیب وغیرہ اچھی طرح سے دیکھ لینی چاہئے۔ اگر کوئی بکسوا یا شیش وغیرہ لگے ہوئے ہوں تو ان کو اتار لینا چاہیے۔ درز اور رنگائی میں یہ تنگ کر لیں گے۔ نوے سے تیل وغیرہ کے بٹن بھی اتار لینے چاہئے۔

(۵) کپڑے کو ہر حالت میں پہلے اچھی طرح سے سبکو کر لیں۔ اگر کپڑا میلہ ہو تو اس کی دھلائی لازمی ہے در نہ رنگائی میں ایک سانگ نہیں آوے گا۔ سفید کپڑے کو میں گنا پانی میں کپڑے کے درز پر پانچ فی صدی سوڈا ایشن



کی موجودگی میں آدھ گھنٹہ تک ابالنا چاہیئے۔ کورے کپڑے کی دھلائی ضرور کر لینی چاہیئے۔

(۶) مصالحہ جات:- رنگ۔ پانی وغیرہ جو کہ رنگائی میں استعمال ہونے ہوں ٹھیک مایہ نول کر لینے نہایت ضروری ہے۔ ان کے کم یا زیادہ ہونے سے رنگ حسب محتارنگے نہیں جاسکتے۔ رنگائی کے نسخوں میں رنگ و دیگر مصالح جات کپڑے کے وزن کے مطابق لائے جاتے ہیں۔ عام طور پر نقاشی صدفی کھیا گیا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ ہر ایک سوجھے کپڑے کے لئے اتنے حصے اس مصالح کی ضرورت ہے۔ اس لئے کپڑے کو خشک حالت میں ہی وزن کر لیا جانیئے۔ اور مصالحہ جات کی مقداریں اسی سے مطابق ہی لینی چاہیئے۔

(۷) مصالحہ جات کو مناسب طریقہ سے ہی کپڑے والے رنگ وغیرہ میں ملانا چاہیئے۔ رنگوں کو پہلے الگ الگ کر کے کپڑے میں سے جھان کر پانی میں جن میں کہ یہ کپڑا رنگا جانا ہو ملانا چاہیئے۔ رنگ کر لیست ہی ڈال دینے سے رنگ کے دھبے ضرور آجادیں گے۔ درج حرارت کا بھی خاص خیال رکھنا نہایت ضروری ہے۔ یعنی حالت میں تو درجہ حرارت مائٹری میٹر (ملاحظہ ہو صفحہ نمبر ۱۷۳) سے ضرور دیکھ لیتا چاہیئے۔ کچھ حلوں کے درجہ ہائے کثافت یعنی بھاری پن کا امتحان ہائیڈرو میٹر (صفحہ نمبر ۱۷۳) سے کرنا ضروری ہے۔ لیکن معمولی رنگائی میں ان کی کوئی ضرورت نہیں ہے۔

(۸) دوران رنگائی میں پہلے پہلے تھوڑا سا رنگ حل کر کے ہلکا سا تیز رنگنا چاہیئے۔ بعد ازاں درجہ بدرجہ اور رنگ اسی حل میں (کپڑے کو باہر نکال کر) ڈال کر رنگائی جاری رکھنی چاہیئے۔ اس طرح سے رنگ بیکے تیز سے کہرے شدت تک لے جانا چاہیئے۔ اس ترکیب سے حسب محتارنگہ رنگ تہ جاوے گا۔

(۹) دوران رنگائی میں رنگ کے حل میں اگر کوئی اور مصالحہ ملانا ہو۔ تو کپڑے کو باہر نکال کر اس مصالحہ کو اس رنگ کے حل میں حل کرنا چاہیئے۔

مرض کیا تیزاب لندہک کو دوران رنگائی میں ملانا مطلوب ہے۔ اس کے لئے اگر  
کپڑے کو رنگ کے حل میں می پڑا رہنے دیا جاوے اور اس پر تیزاب ڈالنا چاہئے  
تو وہ تیزاب کپڑے پر پڑے گا اور خراب کر دے گا۔ اس لئے کپڑے کو نکال کر  
اس حل میں تیزاب ملانا چاہیے۔

(۱۰) رنگائی میں کڑا ہی کس قسم کی ہو اس طرف خاص خیال رکھنا چاہیے۔ کئی قسم  
کے خاص رنگوں میں رنگ و دیگر مصالحتات کا خاص اثر کڑا ہی وغیرہ پر ہوتا ہے  
سے رنگ خراب آتا ہے۔ اس کا خیال کر کے ایسی کڑا ہی یا برتن کام میں لانا  
چاہیے۔ جس کا اثر کپڑے کو خراب کرنے والا نہ ہو۔ معمولی کچی کچی دھلائی میں  
جب بالٹی پتیل کا برتن اگر فلی شدہ ہو تو اچھا ہے، لوہے کی کڑا ہی اگر فلی  
کی ہوئی ہو تو اچھی ہے کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ کپڑے کو ہلانے یعنی اور پینے  
کرنے کے واسطے ایک لکڑی کا صاف ڈنڈا یا بانس کی صاف پھٹری بہت عمدہ  
ہے۔

والہ کپڑے کو دھوپ میں خشک کرنے سے اکثر رنگوں پر دھوپ کا اثر پڑتا ہے  
رنگ پھیکے پڑجاتے ہیں۔ یہ اثر ہر ایک جگہ پر ایک سا نہ ہونے کے سبب سے  
کپڑا دھوپے دار ہو جاتا ہے۔ اس لئے جہاں تک ہو سکے کپڑے کو سایہ میں ہی  
خشک کرنا چاہیے۔ خصوصاً بکے رنگوں کی حالت میں۔ اگر دھوپ میں ہی خشک  
کرنا پڑے۔ تو کپڑے کو اٹھا کر خشک کرنا چاہیے۔

(۱۱) بکے رنگے ہوئے کپڑوں کو عام طور پر کلف پہنیں لگائی جاتی لیکن  
بجائیاں۔ دوپٹے و دیگر کے رنگ میں رنگے ہوئے کپڑوں کو کلف ضروری  
جانی ہے۔ لیکن اوقات ابرق یا رنگ میں کبھی کلف کے ساتھ ہی لگانا  
ہوتا ہے۔ کپڑے کو رنگنے کے بعد کلف کو کپڑے میں سے جہاں کربانی میں حل  
کر کے اس حل میں کپڑے کو جلا یا جانا ہے بعد میں کپڑے کو فوراً خشک کر لیا جائے  
تو کلف کے لئے جو کچھ صفحہ نمبر ۶۹



(۱۳) سب سے آخیر میں کپڑے کو استری کر کے رکھ دیتے ہیں۔ استری کرنے میں خاصی جہالت کی ضرورت ہے۔ استری کرتے وقت خاص خیال رکھیں۔ کہ صرف وہی حصہ باہر رہے جو کہ ہر طرح سے ٹھیک طور پر رنگا گیا ہو اور اس پر کئی قسم کے داغ قبضے نہ ہوں۔

(نوٹ) کلف عام طور پر میدہ کو پانی کے ساتھ ملا کر کپڑے یا پھلنی میں سے چھان کر پکائے سے بنی ہے۔ گرم کرتے وقت سرورقت ہلاتے رہنا چاہیے۔ اور جب کافی ٹھکارا ہو جاوے تو اتار کر کام میں لا دیں۔ اسے اور دم سے کام لے واسطے برکف استعمال ہونی چاہیے۔ وہ ساگودانا۔ چادل وغیرہ کے نشاتے سے تیار کرتے ہیں۔ ڈکسٹرین Dextrim  
 بھی اکثر کارخانوں میں کام میں لائی جاتی ہے۔ بازار میں بکنے والی کولین Col  
 کا عام مدافع ہے۔ emau Starch

# باب پنجم

## سوئی پارچات اور سوت کی رنگائی

سوئی پارچات عموماً کپے اور پکے دو طرح کے رنگوں میں رنگے جاتے ہیں  
 بڑیاں۔ دوپٹے اور دھوپتیاں درجنائی عموماً کپے رنگوں سے رنگوانے کا رواج  
 زیادہ ہے۔ گو آن پارچات کی کچی رنگائی بھی بہت عام ہے۔ سوئی کچی رنگائی  
 کے واسطے سبک رنگوں کو کام میں لایا جاتا ہے۔ جس سے کہ شروع اور پھر کیلے  
 رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔ سوئی کچی رنگائی میں ڈمپٹرکٹ (Direct) یعنی  
 سوڈے نمک واسے رنگ عموماً کام میں لائے جاتے ہیں۔ یہ رنگ گو بہت یکے  
 نہیں ہوتے تاہم صابن اور بانی کی معمولی دھلائی میں کچے رہتے ہیں۔ یہ رنگ  
 دو تین دھلائیوں کے بعد کافی پیچھے پڑ جاتے ہیں۔ دھوپ کی بھیڑ کے واسطے  
 ذریعہ رنگ بالکل بھی پکے نہیں ہوتے۔ رنگوں میں زیادہ پختگی کی ضرورت ہو۔ تو  
 چمقال اور گندھکی Sulphur رنگ کام میں لائے جاتے ہیں یہ چمقال  
 رنگ کمانی چیلے بھی سوتے ہیں۔ لیکن گندھکی رنگ چیلے نہ سوتے کے سبب سے  
 زمانہ پارچات میں اکثر عام میں نہیں لائے جاتے۔ نہ ہر در رنگ بھی دھوپ کی  
 بھی بڑ زیادہ دفعہ نہیں چڑھائے جاسکتے۔ بالکل یکے رنگ اندھنترین رنگ  
 ہوتے ہیں۔ ان سے اثر کر غلام کے پھٹو دے رنگ بھی بالکل کچی رنگائی  
 میں کام آتے ہیں۔ یہ رنگ عموماً اندھنترین رنگ دھوپ کی بھیڑ کی پختگی  
 کے لئے کام میں لائے جاتے ہیں۔ ملاحظہ ہو صفحہ نمبر ۱۱۶

سوئی پارچات سرکے رنگوں کی رنگائی  
 ضروری سامان برائے رنگائی کپڑا جس کو رنگنا مطلوب ہو۔ اس کو



صاف اور ٹھنڈے پانی میں اچھی طرح سے جھگو کر پھر کر جھاڑ لیوں۔

## رنگنے کے لئے برتن

اس قسم کی رنگائی کے لئے کسی بھی قسم کا برتن استعمال میں لایا جاسکتا ہے  
 بٹ۔ باٹی۔ گھٹے منہ والا پیتلا۔ مٹی کی نامد۔ گھڑے کے تپے کا حصہ یا پیلچی میں  
 رنگائی کی جاسکتی ہے۔ معمولی پیل کے مٹی کے ہوئے بٹل درجہ کہ ہر ایک رنگ ریز  
 کے پاس ہوتے ہیں، بہت اچھے رہتے ہیں۔

## رنگ

جب فرایش مندرجہ ذیل رنگوں میں سے کوئی سا رنگ چن لیا جاوے  
 اس کا نصف تولہ کے قریب لے کر ایک صاف سفید کپڑے کے ٹکڑے  
 پر لے کر اس کی ایک پڑٹلی بنائی جاوے۔

## پیکڑی

پیکڑی کی ایک ڈلی ایک معمولی کپڑے کے لئے نصف تولہ پیکڑی کافی  
 ہوتی ہے۔ اگر اس کا استعمال نہ بھی کیا جاوے تو بھی کوئی ہرج نہیں ہے  
 استعمال ہے کہ اس کے استعمال سے رنگ کھلتا ضرور ہے۔

## پانی

کپڑے کے وزن سے ہیں گنا پانی لیا جاوے تو رنگ ایک سا ثابت  
 رہے بغیر نہیں پڑتے۔ اگر پانی بہت کم لیوں تو قہرے پڑ جائیں گے  
 اور اگر زیادہ لیوں تو رنگ ٹھیک طرح سے چڑھے گا، ہیں اور بہت سا  
 رنگ اس میں ہی رہے گا۔

## طریقہ رنگائی

بالٹی۔ لیکن کسی دوسرے ٹکڑے برتن میں کپڑے کے وزن کا بس گنا پانی ڈال دو  
 دوپٹہ بچھادی۔ دھیرے کے لئے ۵ سیر کے قریب پانی ٹھیک رہتا ہے۔ برتن اتنا  
 بڑا ضرور ہونا چاہیے۔ جس میں کہ کپڑا اتنے پانی میں ابھی طرح سے چلایا جا سکے  
 دوسری طرف ایک اور برتن میں کپڑے کو تھکا لگا کر ایسے ہی ابھی طرح سے  
 بھگو لو (یہ نہایت ضروری ہے) بعد ازاں پھوڑ کر جھاڑ کر ایک صاف جگہ پر اس کپڑے  
 کو رکھ دیں۔ اب رنگ دانی پرٹلی کو پانی میں چلا دیں۔ ساتھ ہی دیکھتے رہیں کہ  
 صاف ہوا ہوا رنگ پانی میں مل ہو گیا ہے یا کہ نہیں۔ اگر گہرے رنگ کسی  
 رنگائی کرنی ہو تو پہلے ہلکا رنگ ہی کرنا چاہیے۔ بعد میں کپڑے کو باہر نکال کر  
 اس پانی میں پرٹلی کو پھر چلا دیں۔ جب رنگ کافی گہرا ہو جاوے تو پوٹلی کو نکال  
 کر رنگ کے مل کو ابھی طرح سے ہلا کر اس میں کپڑا چلا دیں۔ اب کپڑے  
 کو بائیں ہاتھ سے رنگ کے باہر نکال کر دائیں ہاتھ سے ٹھیکڑی اس پانی  
 میں مل کر دیں۔ بعد ازاں اس میں کپڑے کو ابھی طرح چلاؤ رنگ کافی کھل  
 کرے گا۔ پانچ منٹ کے قریب کپڑا چلانے کے بعد نکال دیں۔ پھوڑ کر ایک  
 طرف رکھ دیں۔ رنگ والے برتن میں سے تقریباً نصف کے قریب رنگ  
 دانی بھینک کر باقی ماندہ پانی میں کھف دہندہ ضرورت کسی تھولی کپڑے میں سے  
 چھان کر ڈال دیں اسے ابھی طرح سے ہلا کر اس میں اگر ابھی بھی ڈالنا ہو تو اسے  
 ہاتھ کی ہتھیلی پر رگڑ کر باریک کر کے ڈالیں۔ خیال رہے کہ ابرق کے ٹکڑے جتنے  
 چھوٹے ہوں گے۔ اتنا ہی اچھا ہوگا۔ اب اس کھف اور ابرق والے پانی میں رنگے  
 ہوئے کپڑے کو (ابھی طرح سے جھاڑ کر) ابھی طرح سے چلا دیں۔ بعد ازاں پھوڑ  
 کر سارے میں خشک ہونے کے لئے صاف تار یا رسی پر ڈال دیں۔ یا ہا ہتھوں میں  
 کپڑے کو پھیلا کر خشک کر دیں۔ دھوپ میں رنگ ہلکا پڑ جاتا ہے مگر اس  
 کی پرواہ نہ ہو تو دھوپ میں ہی خشک کر دیں۔



# بازاری رنگوں کی فہرست کی سو رنگا کیلے

رنگ جو رنگا مطلوب ہو رنگ بازار نام انگریزی نام جو کہ ڈبے پر چھپا ہوا ہوتا ہے

Ganges Blue	یا	کچھا	آدھیری - بدلی
Basic Blue		آسانی	آسانی
Malachite Green,		فیروز	سرولی فیروز جگالی
Auromine O		کچھا	پستنی
Rhodamine B Extra		بنتی کچھا	سہو تیار کچھا - بنتی
Methyl Violet		کچھا	مہر پیازی - پیازی
Bismark Brown		گلابی	گلابی بگل عباسی یا
Metanil Yellow			گلابانی
Scarlet RRR		جامنی رنگ	ہفتی - دودھ کاشی
Orange II		اودار رنگ	کاشی - پستنی - پستنی
Cotton Brown R V N		کچھا لٹاری	لٹاری - ہلا گیری
Diamine Brown	یا	منڈی	مہریتا - منڈی
		گل اناری	ہلا ترولی - ترولی
		رنگ	گنداری یا گلابا
		جگلیہ	اندھی لٹاریا - جگلیہ
		کچھا	سہری - سنگترہ
		دھرمی	دھرمی - پستنی - پستنی
		رنگ	کے باؤں جی لٹاری یا

رنگ جو رنگ مطلوب ہو	رنگ کا بازاری نام	انگریزی نام جو کہ ڈبے پر چھاپا ہوتا ہے
نہر مہرہ - رنگیا	رنگیا	Diamine Green G یا Oxamine Green C
دودھیا سیلی نیلا یا نیلا سیا	سیلی	Blue Black D D یا B B
نُری - خاک	نُری خاک	Fauji Khaki U.S.

## نوٹ

(۱) سدرجہ بالا رنگ معمولی درجہ حرارت یعنی بغیر گرم کے ہی رنگنے چاہئیں۔  
 (۲) یہ رنگ بہت ہی تیز ہوتے ہیں۔ کپڑے یا سوت کے وزن سے ۱۲ فیصدی سے ۱۴ فیصدی تک استعمال ہوتے ہیں۔ کم مقدار سے رنگ ہلکا آدے گا۔ رنگ کی مقدار ایک فیصدی کے قریب کرنے سے گہرا رنگ ہوگا۔ اور ۱۴ فیصدی رنگ سے تو رنگ بہت ہی گہرا چڑھے گا۔

(۳) مذکورہ بالا لفظ کے پہلے خانے میں رنگ یا تینڈے کے نام ہیں۔ جو کہ رنگنے مطلوب ہوں۔ ان ناموں کی ترتیب رنگ کی گہرائی کے ساتھ ہے۔ مثلاً پہلے تو آشیری رنگ کی رنگائی میں رنگ کم۔ بدلی میں کچھ زیادہ۔ آسانی میں اور زیادہ۔ اور نیلے میں اس سے بھی زیادہ رنگ استعمال ہوگا۔

(۴) چٹکڑی کی مقدار کپڑے کے وزن کا ایک فیصدی ہونی چاہیے۔  
 (۵) پانی کی مقدار کم ہونے سے اور کپڑے کو رنگائی کے پشترتہ جگہ سے رنگ ایک سا نہیں ہوتا۔ اس لئے ان ہر دو امور کی طرف خطی دیکھنا چاہیے پانی کی مقدار کپڑے کے وزن کا بیس گنا ہو تو بہت اچھا ہے۔

اد پر لکھے ہوئے عام لازاری رنگوں سے رنگنے جانے والے رنگوں کے علاوہ کچھ رنگ مثلاً فاختی - گہرے - انگریزی - گہیا کپوری - عنابی - جہدی - جو ہے رنگ وغیرہ کچھ ایسے رنگ ہیں۔ جو کہ دو یا دو سے زیادہ عام لازاری



رنگوں کو ملانے سے تیار کئے جاسکتے ہیں۔ ایسے رنگوں کے نام ان کے بانٹاری نام وغیرہ ذیل میں درج کئے جاتے ہیں۔

ان رنگوں کی مقداریں کم یا زیادہ کرنے سے مختلف رنگ مبنی تیار کئے جاسکتے ہیں۔ ان کو مناسب مقدار پانی سے ۲ فیصدی تک ہی ہے۔ اور رنگائی سرد طریقہ پر ہی کرنا چاہیئے۔ پانی میں دو دن رنگوں کو پوٹلی سے جل کر کے اچھی طرح ملا لینا چاہیئے۔

## عام بازاری رنگ اور ان کی آمیزش سے تیار شدہ رنگ

رنگ جو ملنا مطلوب ہو	آمیزش والے رنگوں کے عام بازاری نام	رنگوں کے نام جو کہ ڈبوں پر ہوتے ہیں
مہندی	سیلی اور بنی	Blue Black D D <sup>الہ</sup> Auromine
جڑے رنگ	سیلی اور بنی (دنداری)	Blue Black D D اور Cotton Brown R.V.N
بلاگری نبوری	سگری اور بنی	Orange II اور Malachite Green
نالی	جانی اور گلابی	Methyl Violet اور Rhodamine B Extra
آنتی گلابی	سرخ اطم گلابی	Royal Red اور Rhodamine B Extra
کجوری گلابی کجوری	میزوزی اطم بنی	Auromine O اور Malachite Green
انگور یا بنر	گلابی بنی	Scarlet RR Auromine O
جڑے سگری نالی	گلابی بنی	

لے جن کے ملانے سے مطلوبہ رنگ بنے جاتے ہیں۔

Orange II اور Blue Black D D	سیلی اور سنگترہ	ناتمی
Scarlet RRR یا Royal Red اور Malachite Green	سرخ (زیادہ) فیروزہ (معتدل)	عسلی
Orange II اور Fauji Khaki	فوجی خاکی (زیادہ) سنگترہ (معتدل)	سری
Metanil Yellow اور Orange II	میٹا پیلا دندہ (معتدل) سنگترہ	شرجی بادانی کیری

## نوٹ

سندھ بالا رنگوں کی رنگائی میں بھی اور والی ہدایات پر غور ضروری ہے  
جیسا کہ اوپر ذکر کیا جا چکا ہے۔ رنگوں کو رنگائی سے پیشتر اچھی طرح سے ملا  
لینا چاہیے۔

## سوئی پارچات پر پکے رنگوں کی رنگائی

سوئی پارچات کی معمولی پکی رنگائی میں ڈائریکٹ رنگ نہیں کہ رنگ یا سودا  
والے رنگ بھی کہتے ہیں کام میں آتے ہیں۔ بازار میں رنگریز انہیں کا استعمال کرنے  
میں پتال سلفر با آئرنزین رنگوں کا استعمال کچھ شکل اور رنگ ہینے جرنے کے  
سبب سے بازار میں نہیں ہوتا۔ گو اب کل کچھ لائبریریوں اور رنگائی کی کچھ ادنیٰ درجہ  
کی دوکانوں میں ان کا استعمال شروع ہو گیا ہے۔ ذیل میں پہلے رنگ سوڈس  
والے رنگوں سے پکی رنگائی کا ذکر کیا جا رہا ہے۔ یہ رنگائی آسان ہے۔ رنگ  
باندھ میں علم پسندوں کے پاس مل سکتے ہیں۔ اس کے سہرا ایک گھر میں اس



سے کپڑے رنگے جاسکتے ہیں پختگی کے لحاظ سے بھی یہ رنگ کافی اچھے ہوتے ہیں۔  
 احتیاط وار ہے کہ دھو بی کی جٹی بران رنگوں سے رنگے ہوئے کپڑوں کو ہمیں جیرا صاف  
 چاہیے۔ اور نہ ہی گرم کر کے یا ابال کر کے دھونا چاہیے۔ ٹھنڈے پانی میں صرف  
 صابن سے دھونے سے یہ رنگ نہیں اترتے۔ اور اگر ٹھیک طریقہ پر کئے گئے ہوں  
 تو لینہ دھیرہ سے بھی خراب نہیں ہو پاتے۔ اور نہ ہی کپڑوں کو خراب کرتے ہیں۔ یہ  
 میں پختل۔ انڈینہ ترین۔ اور گندھنی رنگوں کا ذکر بھی اہل سہن کی خاطر کر دیا جاوے  
 گا۔ جس سے کہ معمولی رنگ ریز بھی ان کو استعمال کر سکیں۔

## سوتی کپڑے پر رنگ سوڈا والے رنگوں کی لگائی

ضروری سامان مطلوبہ

کپڑا جسے کہ رنگنا ہو اسی طرح سے صاف کر لیا جائیے۔ اگر رنگ دار ہو تو  
 یہ دیکھ لیوں کہ اس پر رنگ بڑھایا جاسکتا ہے یا نہیں۔ ملاحظہ ہو صفحہ نمبر ۶۵  
 کہ سفید کپڑے کو رنگائی سے پیشترہ فیصدی سوڈا اینڈ دیکڑے دھو کر والا سوڈام  
 اور بس گنا پانی کے ساتھ اچھی طرح سے آدھ گھنٹہ کے ضرب ابال لیا جائیے  
 گیلنا کتنا تو ہر ایک کپڑے کا نہایت ضروری ہے۔ ابانہ کہنے سے رنگ ایک  
 سادہ آدے گا۔

## ۴۔ برتن برائے رنگائی

ان رنگوں کے لئے پتل ڈھلی سیاہو اجڑا (گا) تانبے کا بڑے منہ والا پتلا  
 اوجھار ہے گا۔ جو مٹی کی مانند اگر گرم کی جاسکے دلی ہو بھی ٹھیک ہی ہوتی ہے  
 چلیجی اگر مٹی کے تودہ بھی کام میں لائی جاسکتی ہے۔ برتن اتنا بڑا ہونا چاہیے  
 جس میں کہ کپڑا جس گنا پانی کے ساتھ ابالا جائے اور چھلایا جائے۔  
 رقم سوڈا یعنی دھو بی کا سوڈام ایک سے پانچ فیصدی تک پانچ سے بیس  
 فیصدی اور رنگ ایک سے پانچ فیصدی ضروری مقداریں ہیں۔

۳) رنگ کو مل کر ملے کے لئے ایک پتل کا گلاس یا کوئی اور چھوٹا سا برتن اور ایک پیم -

۵) رنگ کو چھانسنے کے لئے ایک چھوٹا سا صاف کپڑے کا ٹکڑہ  
 ۶) گرم کپڑے کو پلانے اور اوپر نیچے کرنے کے واسطے ایک لکڑی کا صاف ڈنڈا  
 ۷) گرم کرنے کے لئے ایک چولہا یا انچھی۔

## طریقہ رنگائی

یہ رنگ حالت میں گوبیک رنگوں کی طرح بہت تیز نہیں ہوتے۔ تاہم کافی تیز ہوتے ہیں۔ اگر ہلکے رنگ میں کپڑا رنگنا ہو تو خشک کپڑے کا ایک فیصدی رنگ کافی ہوتا ہے۔ درمیانہ درجہ کی کپڑائی کے رنگ کے لئے دو فیصدی اور گہرے رنگوں کے لئے چار فیصدی تک رنگ استعمال میں لایا جاتا ہے رنگ کو بیشک طرح سے لول کر اسے گلاس میں بھرتے سے ٹھنڈے پانی کے ساتھ ملاؤ۔ کہ ایک گھڑی لمبی بن جاوے۔ اس میں اب کچھ مقدار ابلتے ہوئے پانی کی ڈالو اور ابھی طرح سے ہلاؤ۔ رنگ جلد ہی حل ہو جاوے گا۔ اب اسے صاف کپڑے میں سے چھان کر رنگائی کے برتن میں پڑے ہوئے نیم گرم پانی میں ڈال کر اسے اچھی طرح سے ملاؤ۔ کپڑے پر رہے ہوئے رنگ پر پانی ڈال کر اسے بھی چھانٹتے ہوئے برتن میں پڑے ہوئے پانی میں ملاؤ۔ رنگ کو بھی طرح سے حل کرنے کے بعد اس میں اتنی ہی مقدار سوڈا الینش دیکر پڑے دو سوے وال سوڈا کی ڈال کر رنگ ڈالے۔ برتن کو گرم کرو۔ خیال رہے کہ سوڈے کی مقدار رنگ سے کم نہ ہو۔ اگر رنگ سے کچھ زیادہ ہو تو کوئی ہرج ہرج نہیں ہے سوڈا الینش کو حل کرنے کے بعد اس رنگ کے حل میں دھجک کر پکڑ کر جھاڑا ہوا کپڑا ڈال دو اور کڑی سے اچھی طرح اور نیچے کرتے رہو۔ دس منٹ کے بعد آگ زیادہ کر دو کہ پانی چھوٹنے لگے۔ اس نچھوٹے ہوئے رنگ کے حل میں



کپڑے کو پندرہ منٹ تک چلاؤ۔ بعد میں اسے ڈنڈے سے نکال کر اس حل میں مک  
 دیا ہوا یا پچ سے بیس فی صدی کپڑے کے وزن کے مطابق، ملاؤ۔ اور اسے  
 ہلانے کے بعد بھرباسی میں کپڑے کو پینتالیس منٹ کے لئے ابالو۔ کپڑے کو  
 ڈنڈے سے اوپر پچے ابھی طرح سے کرنا چاہیئے۔ اس کے بعد کپڑے کو باہر  
 نکال لو۔ صاف پانی سے کچی بار دھو لو۔ جب دھوئے پر پانی بالکل صاف  
 نکلے تو کپڑے کو خشک کر لو۔ اگر کلف اور برق وغیرہ لگانا ہو تو لگا کر سایہ میں  
 خشک ہونے کے لئے پھیلا دو۔ اگر کوڑے کپڑے کو رنگنا ہو تو اسے پانچ فی  
 صدی سوڈا اور تین فی صدی صابن کے ساتھ میں گنا پانی میں ایک گھنٹہ  
 تک ابالو۔ اور بعد ازاں رنگو۔

اس طرح سے رنگا ہوا کپڑا یا سیاہی گاہک کو دے دیا جاتا ہے۔ اگر اسے  
 مذرہ ذیل حل میں گرم کر لیا جاوے۔ اور رنگ پہلے کی نسبت زیادہ نکلا  
 ہو جاتا ہے۔ دھوپ میں رکھنے سے یاد ہونے سے حباب نہیں ہوتا۔ بہت  
 ہی ہلکے رنگوں کا رنگ کچھ سیاہی پر آ جاتا ہے۔ اس لئے یہ طریقہ صرف سیاہ  
 یزی بلیو۔ سیلیٹ۔ جمنز وغیرہ کے لئے ہی کام میں لایا جاسکتا ہے۔ ہلکے  
 رنگوں میں رنگائی کے بعد یہ عمل نہیں کرنا چاہیئے۔

اس کے لئے رنگے ہوئے کپڑے کو تک کپڑے کے وزن کے مطابق  
 سرخ کاشی پانی صدی سے ایک فیصدی اور تیزاب سرکہ ایک سے دو فی  
 صدی کے کپڑے سے ہمیں گنا صاف پانی کے کافی گرم حل میں آدھ گھنٹہ  
 تک چلاؤ۔ بعد ازاں کپڑا دھو کر کلف وغیرہ لگا لو۔

ذیل میں رنگوں کے بازاری نام و انگریزی نام درج ہیں۔ انہیں  
 کے مطابق یہ رنگ باڈیس ضرورت ہوتے ہیں۔

نمک سوڈے والے بازاری رنگ

انگریزی نام جو رنگ کے ڈبل پر ہوگا	بازاری نام	رنگ جو رنگا مطلوب
Diamine Brown M یا	پکا لوری	لوری
Cotton Brown R.V.N یا	"	دارچینی
Chlorozol Brown M.S	"	"
Blue Black B Bor D D یا	سیٹی پکا یا	سیٹی
Chlorozol Brown LF .S یا	رینج سیٹی	"
Diamine Green G یا	مڑگیا پکا کتر	زہر سوہرہ
Oxamine Green G	مڑگیا پکا ہے	مڑگیا
Fauji Khaki	فوجی خاکی	شری خاکی
Diamine Brown M	لوری پکا یا	سپاری
	تھمدی قلعہ میں	"
Diamine Brown M	لوری پکا یا	اونٹ کے بال
	منیدی قلعہ میں	جیوانگ
Orange II اور	پکا سیٹی اور سنگتو	فاضی
Blue Black D D	سحقڑا	"
Chlorozol Fast Red F.G.S	عسائی پکا	عسائی گرمزی
Holi Red اور	"	"
Oxamine Pure Blue	پکا ل اور کاکا	لمبری بینگلی جلی
Chlorozol Violet	پکا جامنی	بزی :-
	بزی لمبری	"
Fast Blue Black D D یا	"	"
Oxamine Pure Blue	پکا آسمانی	آسمانی نیلا
Chlorozol Sky Blue G.W.S.		



Chlorozol Black ZVS	یا	پکا کالا	سیاہ
Chlorozol Black ES			
Congo Red, یا Holl Red,		پکا لال	لال
Chlorozol Fast orange R.S.		پکا نکتو	جوگیا نکتو خوا

متذکرہ بالا کے رنگوں میں عام طور پر سوئی سلوار بمبض، دھوئی، بکر، کوٹ، پچاور، مینرلوش و غیرہ رنگے جاتے ہیں۔ ان کا وزن کر لیا جائیے۔ اور اسی کے مطابق ۱ اور رنگ کی گہرائی کے مطابق پٹریے کے وزن کا ایک سے پانچ فی صدی رنگ اور اتنا ہی کپڑے دھونے کا سوڈا لینا چاہیے۔

چوں کہ مختلف کپڑوں سے بنے ہوئے مختلف سائز کے کپڑوں کا وزن مختلف ہوتا ضروری ہے۔ اس لئے ہر ایک کے لئے رنگ کی مقدار کا نسخہ دینا بہت مفید نہیں ہوگا۔ لہذا رنگائی سے پیشتر حساب کر لینا ضروری ہے۔ اندازہ کے طور پر کچھ ایک کپڑوں کا وزن ان کے لئے ضروری رنگ اور دیگر معالجہ جات کی مقدار دی جاتی ہے۔

نام کپڑا	وزن	مقدار رنگ و دیگر معالجہ جات
قیض	ایک پاؤ	رنگ ۲ سے ۱۰ ماشہ۔ سوڈا ایش ایک تولہ نمک نصف چٹانک
جیمبر	۱ پاؤ	رنگ ۱ سے ۵ ماشہ سوڈا ایش ایک تولہ نمک ۲ تولہ
دھوئی زمانہ	۵ چٹانک	رنگ ۲ سے ۱۰ ماشہ سوڈا ایش ایک تولہ نمک ۲ تولہ
دوپٹہ	۱ چٹانک	رنگ ۱ سے ۳ ماشہ سوڈا ایش ایک تولہ نمک ایک تولہ۔

پگھلی	۳۶ پھٹانگ	لنگ ۱۲ سے ۸ ماشہ۔ سو ڈا ایش ایتھ لہ نمک ۲ تولہ
کوٹ	چیمٹک	بھف تولہ سے ۳ تولہ تک بڑا ایش لنگ بقنا مگر کم از کم ایتھ لہ۔ نمک ۳۳ تولہ۔
دیگرہ و دیگرہ۔		



# باب ششم

## چمکی یعنی مصنوعی ریشم کی رنگائی

چمکی جیسے کہ نقلی سلک ۔ یا پانی سلک ۔ یا بناوٹی سلک بھی کہتے ہیں بستی اور چمکدار ہونے کے سبب سے بہت کام میں لائی جاتی ہے ۔ سوئی ۔ اونی (اور ریشمی پارچات میں بھی بعض دفعہ اس کی ملاوٹ کر دی جاتی ہے ۔ اس سے کپڑا کچھ زیادہ خوش نما بن جاتا ہے ۔ اور لاگت بھی کم ہو جاتی ہے ۔ بناوٹی ریشم کے ریشوں کے کیمیائی خواص ۔ سوئی ریشوں کے کیمیائی خواص کے لئے ہوتے ہیں ۔ اس لئے اس کی رنگائی میں وہی رنگ کام میں لائے جاتے ہیں ۔ جو کہ سوئی ریشوں کی رنگائی میں ۔ اس میں بھی کچھ بے رنگوں کی رنگائی کی جاتی ہے ۔ اور سوئی کپڑوں واسطے رنگ ہی کام میں لائے جاتے ہیں ۔ یہ ریشے سوئی ریشوں سے بہت کمزور اور نازک ہوتے ہیں ۔ اس لئے ان کی رنگائی اور دہلائی میں منہ رجم ذیل امور کی طرف خاص خیال رکھنا لازمی ہے ۔

۱) بناوٹی ریشم اصلی ریشم یا کسی اور ریشم کے ریشے سے کمزور ہوتا ہے ۔ یہ کمزوری خشک حالت سے بھی حالت میں بہت زیادہ ہوتی ہے ۔ اس لئے اس قسم کے ریشم کو دھونے یا رنگتے وقت بہت کم جلانا چاہیے ۔

(۲) سوئی کپڑوں کی طرح ان کپڑوں کو رگڑنا نہیں چاہیے ۔ بلکہ بہت ہی آہستہ جلانا چاہیے ۔ رگڑنے سے یہ ریشے خراب ہو جاتے ہیں ۔ اور کپڑا پھٹ جاتا ہے ۔

(۳) دہلائی یا رنگائی کے بعد گیلیے کپڑے کو پورنابھی نہیں چاہیے ۔ گیلی حالت میں مصنوعی ریشم کمزور ہوتا ہی ہے ۔ رگڑنے سے بہت جابجا کرتا ہے ۔ اس لئے ایسے کپڑے کو بغیر پورنابھی جستی یا تابنے کی تار یا صاف رسی پر پھیلا دینا چاہیے ۔ پانی اپنے آپ بہہ جاوے گا ۔ کپڑا آہستہ آہستہ خشک ہو جاوے گا ۔

رنگائی یا دھلائی میں اس قسم کے کپڑوں کو جہاں تک ہو سکے بہت ہی کم ابالنا چاہیئے  
اگر کسی رنگ کی رنگائی میں گرم کرنا مطلوب ہو۔ تو رنگ کے دل میں کم حرارت پر گرم کرنا چاہیئے  
بانا نہیں چاہیئے۔ زیادہ گرمی دینے سے چمک بھی کم ہوجاتی ہے۔

دھارنگائی کے وقت سوڈا کاشک یا سوڈا الین کا استعمال بہت کم کرنا چاہیئے۔ ان  
سے اس ریشے کی چمک ماری جاتی ہے۔ دھلائی میں کام میں لایا جائے والا صابن بھی بے  
تاثیر ہی ہونا چاہیئے۔ بہتر یہ ہے کہ اگر کسی کھار کو اس کی رنگائی میں کام میں لانا مطلوب  
ہو۔ تو وہاں پر سہاگہ کام میں لایں۔ اس کا خراب اثر بہت ہی کم ہوتا ہے۔  
(۱) رنگائی میں نمک کی بجائے گلاب رسالٹ کام میں لانا چاہیئے۔

### طریقہ رنگائی

مضوی سبک کی رنگائی میں سوتلی کپڑوں والے رنگ ہی کام میں لائے جاتے ہیں  
جو کچھ خاص رنگ بھی نیشل اینڈ اینڈ کپنی اور امیرل کیمیکل کپنی نے ایجاد کئے ہیں جن سے  
بہت قسم کے مضوی ریشم کے کپڑے بڑی سہولیت کے ساتھ رنگے جاسکتے ہیں۔ ان  
کا ذکر اس چھوٹی سی کتاب میں کرنا مناسب نہیں سمجھا جاتا۔ لہذا ان کپنیوں سے اس  
کتاب کے پتھر میں دئے ہوئے پتوں پر خط و کتابت کرنی چاہیئے۔ عام طور پر مندرجہ  
ذیل رنگ کام میں لائے جاتے ہیں۔

بچے رنگوں کی رنگائی کے واسطے بیک Basic رنگ اور  
بچے رنگوں کی رنگائی کے واسطے فایر بکٹ یعنی تنگ سوڈے والے رنگ کام میں  
لائے جاتے ہیں۔ بہت بچے رنگ عام طور پر گھریا بازار میں رنگنے درکار نہیں ہوتے  
اگر ضرورت پڑے۔ تو سلفر رنگ کام میں لائے جاسکتے ہیں۔

طریقہ ہائے رنگائی بالکل وہی ہیں۔ جو کہ سوتلی کپڑوں کی رنگائی میں ہے  
پر دئے گئے ہیں۔ بچے رنگوں کی رنگائی میں نمک کی بجائے گلاب رسالٹ اور  
سوڈا الین بھی مناسب سے زیادہ مقدار میں بھی ہونا چاہیئے۔ رنگائی



کے وقت مندرجہ بالا ہدایات پر خاص طور پر غور کرنا نہایت ضروری ہے۔ بکے رنگوں  
کی رنگائی میں ایک مفید ایگری پانٹی *Agapan T* بھی رنگ کے  
حل میں ملا کر بعد میں رنگائی شروع کرنی چاہیے۔ اور درج حرارت ۱۴۰ درجہ  
فارن ہیٹ سے زیادہ نہیں ہونا چاہیے۔

اشتہار

ہندستان میں

بیکاری کا واحد علاج صنعت و حرفت ہے

بہترین عملی کتابوں کے واسطے

ڈاکٹر انجینئر سہاگل  
ہندستان انڈسٹریل ایسوسی ایشن کو کوئل

فصل سہارن پر خط و کتابت کریں

# باب ہفتم

## ریشمی سوت اور پارچات کی رنگائی

خالص ریشم جس کے ریشے کی بناوٹ داس کے خواص صفحہ ۵ پر پیش کر دیے جا چکے ہیں۔ کی رنگائی میں بھی اس بات کا خیال رکھنا ہیات ضروری ہے۔ کہ ریشم سوت سے بہت نازک ہوتا ہے۔ اس لئے رنگائی دھلائی میں اسے رگڑنا نہیں چاہیئے۔ اور نہ ہی بہت دیر تک اگلے ترے پانی میں چدنا چاہیئے۔ اس کی رنگائی کے لئے خوب گرم پانی ۴۰ تا ۵۰ ڈگری فارن ہیٹ کا درجہ حرارت لینا مناسب ہے۔ ریشمی کپڑوں کی کچی رنگائی میں بیک Bas to رنگ اور عام کچی رنگائی دو جو کہ بازار میں کچی رنگائی کے نام سے لگائی جاتی ہے، میں الیڈ رنگ کام میں لائے جاتے ہیں۔ یہ رنگ سترچ اور صبر کیلے ہونے کے علاوہ کافی بکے ہوتے ہیں۔ صابن کی دھلائی میں نہیں اترتے سربہ کی روشنی میں دیر کے استعمال سے کچھ بکے پڑ جاتے ہیں۔ الیڈ رنگوں میں برلین Neolan اور پلاٹائن Palatine رنگ بہت ہی بکے ہوتے ہیں۔ ان کا استعمال ریشم کی بہت کچی رنگائی میں کیا جاسکتا ہے۔ بہت کچی رنگائی کے لئے سکھر رنگ اور انڈیفرین رنگ بھی استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ لیکن وہ صرف بڑے کارخانوں میں۔ معمولی بازاری رنگائی میں یا گھروں میں ان کو نہیں لگنا چاہیئے۔ ان سے رنگائی کے طریقے کچھ شکل اور ہنگے ہوتے ہیں۔ ویسے ان کا مکمل احوال صفحہ نمبر ۱۲۶ پر دیا گیا ہے۔ ضرورت مند وہاں دیکھیں۔ رنگائی کے بعد کپڑے کو صاف پانی سے دھو کر ٹپک لانے کے لئے ایک محل میں سے گزارا جاتا ہے۔ جس کے اندر کہ کپڑے کے وزن پر ۲۴ فی صدی ٹاٹری سٹ لمبون۔ یا تیرہ سو گرام دس سے ایک فیوز لے ہوئے ہوں۔ تیزاب سرکہ کا اثر



فصل نہیں ہوتا۔ اس لئے ست لمبوں وغیرہ زیادہ تر کلام میں لائے جاتے ہیں۔ اس کے بعد کپڑے کو بغیر دھوئے ہوئے خشک کر لیا جاتا ہے۔ کپڑے کو پھڑٹنا نہیں چاہیئے۔ بلکہ دونوں ہاتھوں سے دبا کر جتنا پانی نکل سکے نکال کر بعد ازاں صاف رسی پر ڈال دینا چاہیئے۔ رنگے ہوئے کپڑے کو سایہ میں خشک کرنا لازمی ہے ورنہ رنگ قدرے ہلکا پڑ جاوے گا۔ ہدایات مندرجہ بالا کے علاوہ عام ہدایات صفحہ ۳۰ کو بھی پڑھ لینا ضروری ہے۔

### طریقہ رنگائی

سامان مطلوبہ۔ رنگائی کے لئے کوئی سا برتن کام میں لایا جاسکتا ہے جتنے اتنا کھلا ہونا چاہیئے۔ کہ اس میں مناسب مقدار یعنی بس سے تیس گن پانی کے ساتھ کپڑے کو اچھی طرح سے چلایا جاسکے۔ تابنے یا پس کو تھپی کب ہر ایک ٹپل منہ والا برتن یا پٹی وغیرہ کام میں لایا جاسکتا ہے۔

۱۔ رنگ کر مل کرنے کے واسطے ایک چنی کا پیالہ اور اس میں رنگ کو ہلائے کے واسطے ایک کسی صاف بکھڑی وغیرہ کی ڈنڈائی۔

۲۔ یہی مصالحہ جات۔ رنگ۔ گلاب رسالٹ۔ تیزاب سرکہ وغیرہ۔

### ریشم کی پکی رنگائی الیہ رنگوں سے

۱۔ اولہ کپڑے کے لئے۔

نام مصالحہ	برائے ہلکا رنگ	برائے درختا رنگ	برائے گہرا رنگ
رنگ	۱/۲ سے ۱/۳ تولہ	۱ سے ۲ تولہ	۳ سے ۴ تولہ
گلاب رسالٹ	۵ تولہ	۷ تولہ	۱۰ تولہ
تیزاب سرکہ	۳ تولہ	۵ تولہ	۷ تولہ

پانی کی مقدار ۲۵ میری میں گنا۔

پانی کا درجہ حرارت یعنی گرمی ششوعا میں شہر گرم اور بعد میں خوب گرم وقت  
 رنگائی ہون پہ گھنٹہ۔

شرکیب :- جنی کے پیالے میں رنگ لے کر اس میں چند قطرے پانی کے ملا  
 کر ایک گاڑھی سنی لٹی بناؤ۔ اس میں کوئی ایک چٹانک کے قریب بہت گرم پانی ڈالو  
 اور اسے اچھی طرح سے ملاؤ۔ ایک موٹے صاف کپڑے میں اسے چھان کر بڑے برتن  
 میں جس میں کہ پانی دیشہ گرم کیا ہوا، چڑھا ہو۔ ڈال کر اچھی طرح سے چلا دو۔ اسی پیالے  
 میں اب گلاب رس لٹ کر پانی میں اچھی طرح سے ملا کر اس حل میں پہلے سے گیلدائی کیا ہوا  
 کپڑا ڈال دو اور آہستہ آہستہ ملاؤ۔ چلائے وقت کپڑے کو رگڑنا نہیں چاہیئے۔ اس طرح  
 سے دس منٹ کے قریب رنگ کپڑے کو باہر نکال لو۔ اور اس حل میں اب تیزاب  
 سرکہ ملا دو۔ برتن کے نیچے آگ ملا دو۔ کہ کپڑا اور رنگ دیکھو خوب گرم ہو جاوے۔  
 یہ وہ درجہ حرارت ہو گا جس میں کہ انگلی نہ رگھئی جاسکے۔ اس درجہ حرارت پر کپڑے کو  
 دوبارہ رنگ کے حل میں آدھ گھنٹہ کے قریب چلاؤ۔ اور درجہ حرارت کچھ اونچا کر دو۔ لیکن  
 خیال رہے۔ کہ کپڑا ہر وقت ہلاتے ہی رہنا چاہیئے۔ اور حل کا درجہ حرارت اتنا اونچا نہ  
 ہو کہ پانی کھونٹے ہی لگے۔ آدھ گھنٹہ کے قریب چلا کر کپڑے کو اسی ڈنڈے سے جس  
 سے کہ چلایا جا رہا ہے، باہر نکال لو۔ اور پھر دیر پھرت کر ٹھنڈے صاف پانی میں دو یا  
 تین بار پانی بدل بدل کر چلاؤ۔ اب کپڑے کو صاف رسی باتار پر ڈال دو۔ اور ایک اور  
 برتن میں آدھ چٹانک ست یوں یا ٹائڈی پندرہ سیر ٹھنڈے پانی یا شہر گرم میں  
 حل کر لو۔ اس میں اب اس کپڑے کو پندرہ منٹ چلاؤ۔ اور بعد ازاں پیریز ہو کے سٹے  
 ہی تار یا رسی پر خشک ہونے کے لئے ڈال دو۔ یا پہلے ہاتھتے دبا کر پنا پانی نکل  
 سکے نکال دو اور بعد ازاں صاف رسی پر سایہ میں خشک ہونے کے لئے پھیلا  
 دو۔

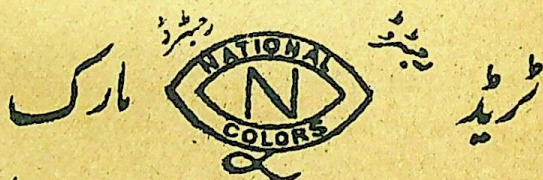
نوٹ :- کپڑے پر صاف رنگ رنگنے کے لئے کپڑا بالکل صاف ہونا چاہیئے  
 مندرجہ بالا طریقہ سے ریشم کی بھی رنگائی کی جاتی ہے۔ زیادہ پختہ رنگائی کے لئے



ہر قسم کی عمدہ رنگائی کیلئے اول درجہ کے رنگ  
 نیشنل انیلین اینڈ کیمیکل کمپنی لمیٹڈ

NATIONAL ANILINE & CHEMICAL Co  
 (U.S.A.)

سے خرید فراہم میں



نمونہ جات - ترخ و دیگر گواہات طلباء کیلئے پیش

سے مندرجہ ذیل پتہ پر خط و کتابت کریں پوسٹ  
 پٹیل ہاؤس چیئرمین گریٹ اسٹریٹ فورٹ بمبئی بمبئی ۵۰۱

Patel House, Churchgate St. Bombay





نرلین Neolan یا پیلا ٹائن رنگ استعمال میں لانے چاہیے۔ ان سے رنگ کی کاسٹریک بالکل دی ہے جو اوپر لکھا گیا ہے۔

ریشم کی کچی رنگائی عام طور پر ہنسی کی جاتی آگے رنگوں سے ان کو رنگنا ہی ہر تو بیک رنگ کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ یہ رنگ بھی عام طور پر بہت ہلکے رنگوں کے واسطے کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ اور صابن سے اتر جاتے ہیں۔ اگر صابن سے نہ جاویں تو صابن کے ساتھ محوڑی مقدار امیونیا کی ملا دینی چاہیے اس سے رنگ جلدی اتر سکتا ہے۔ اور اس کپڑے پر پھر دوبارہ کوئی اور رنگ رنگا جاسکتا ہے۔

## مندرجہ ذیل ناموں کے رنگ ریشم کی لگائی میں آتے

نام رنگ	رنگ کا بذلی نام	انگریزی بازاری نام
پیلار میٹھا	میٹا نیلیو	Metanil Yellow,
نارنگی رنگ (نکھر)	اورنج سینکڈ	Orange II
تربوزی	سکارلٹ آر۔ آر۔ آر	Scarlet R. B. B.
گھناری	پچون بیو بی۔ جی	Neptune Blue B G
فیروزہ ریشمی	ناریل وائلٹ ایس بی	Formyl Violet S.4.B
پکا جاسنی	وٹکوریہ بلیر ایس	Victoria Blue B.S.

بہتر۔ یہ رنگ بہت ہی تیز ہوتا ہے۔ ہلکے رنگ کے لئے ایک سو نو لکھ کپڑے کے لئے ایک رتنی رنگ ہی کافی ہوتا ہے۔

انگریزی بازاری نام	رنگ کا بازاری نام	نام رنگ
Coomasie Brown G.S	کوماسی برون جی ایس	لہواری
Lissamine Green V.S	سین گرین دی. ایس	دھونے کا رنگ
Acid Green B Extra,	ایڈ گرین بی اکسٹرا	سبز
Naphthalene Red J.S. یا	نپتھالین ریڈ جی ایس	سرخ
Wool Red B, یا	وول ریڈ بی	"
Cardinal Red,	کارڈینل ریڈ	گلابی
Rhodamine B.S.	روڈامین بی. ایس	سیاہ
Amritsar Black.	امرت ہریک	
Naphthalene Black	نپتھالین بلیک	
Lissamine Dark Green	ل سائن ڈارک گرین ایم	بھرا ہوا رنگ
Solway Cynine Grey G L	ساوے سائن گری جی. ایس	سیلی
Coomasie	کوماسی نیو بلیو آراین	نیو بلیو
Navy Blue 2RNS	ایس	
Carpet Fast Blue B L	کاپٹ فاسٹ بلیو بی ایس	
<p>بہت چمکے دینولین اور پیلاٹائین رنگ</p>		
Neolan Black 2 G.	نیولین بلیک جی	سیاہ
Neolan Bordeaux. R.	نیولین بورڈو ایس	سرخ



نام رنگ	رنگ کلبازی نام	انگریزی بازاری نام
مونگیا	یوزلین گرین بی۔ بی	Neolan Green B.G.
سیلی	یوزلین گریس بی	Neolan Grey B.
بلیو بلیک	یوزلین بلیو ۲ آر	Neolan Blue 2R
نیلا	یوزلین بلیو جی۔ جی	Neolan Blue G.G.
براون	یوزلین براؤن جی۔ آر	(Neolan Brown G.R.)
نیلا	پیلٹائین فاسٹ	Palatine Fast Blue B N.
لال	بلیو بی۔ این	Palatine Fast Red B.E.N
سبز	پیلٹائین فاسٹ	Palatine Fast Green G.N.
	گرین جی۔ این	

دیگر۔ دیگر۔

نوٹ :- ۱۔ یہی رنگ اون کی رنگائی میں بھی کام آتے ہیں۔  
 ۲۔ ان میں سے کئی رنگ بہت تیز ہوتے ہیں۔ ان کی مقدار پہلے بہت  
 محفوظی ڈالنی چاہیے۔ بعد ازاں اور ڈال سکے ہیں۔  
 ۳۔ یہ سب رنگ عام پیاری سے نہل سکیں گے۔ جوئل سکیں بہتر ہے۔  
 ۴۔ روئے باقی کسی بڑے شہرے شگوائے جاسکے ہیں۔ بڑے شہر کے پیاری یا رنگ  
 بننے والے ان کا شاک رکھتے ہیں۔

# باب ہشتم

## اُونی سوت اور پارچات کی رنگائی

اون کی کیسائی بناوٹ داس کے ریشے کے خواص بیشتر صفحہ ۱۲ پر دیئے جا چکے ہیں۔ یہ ریشے سوتی ریشوں سے کچھ کمزور ہوتے ہیں۔ ان کی رنگائی اور دھلائی میں سودا کا شلک کا استعمال کبھی بھی نہیں کرنا چاہیئے۔ رنگائی کے ایسے طریقے جن میں اس مصالحہ کی ضرورت ہوتی ہے۔ اون کے لئے بالکل کام میں نہیں لائے جاسکتے۔ بلکہ تیزابوں کا اس ریشم پر کوئی خاص اثر نہیں ہوتا۔ اس لئے تیروابی محلوں میں اس کی رنگائی بغیر کسی قسم کے نقصان کے کی جاسکتی ہو۔ رنگائی سے پہلے کپڑے کی صفائی نہایت ضروری ہے۔ اگر کپڑا صاف نہ ہو تو اس کو بے تاخیر عمدہ صابن سے اچھی طرح سے دھو لینا چاہیئے۔ اس کام کے لئے ۵۰ نمبر کا صابن۔ سن لائیٹ صابن وغیرہ اچھے رہتے ہیں۔ قیمتی کپڑے کے لئے ٹائنا کپنی کا سلیک فلیک صابن کام میں لایا جائیئے۔ اس سے پس بالکل صاف ہو جادے گی دھلائی وغیرہ کا ذکر پہلے کیا جا چکا ہے۔ معمولی یا کوسے کپڑے کو ۵ فی صدی خالص صابن اور تین فی صدی کپڑے دھونے کے سودے کے ساتھ تین گن پانی میں ایک گھنٹہ کے قریب غلب گرم کرنا چاہیئے۔ خیال رہے کہ صابن کا حل ابلی نہ پاوے۔ ابلیتے ہوئے مل میں اون کی طاقت کمزور ہو جاتی ہے۔ اگر کپڑے پر پہلے کوئی رنگ چڑھا ہوا ہو تو یہ دیکھ لینا ضروری ہے کہ مطلوبہ رنگ اس پر چڑھایا جاسکتا ہے یا کہ نہیں۔ (صفحہ نمبر ۶۵) اگر ضرورت پڑے تو چڑھا ہوا رنگ اتارا بھی جاسکتا ہے۔ ملاحظہ ہو صفحہ نمبر ۲۹ اون کے رنگوں کو جذب کرنے کے خواص ریشم واسے ہی ہیں۔ اس لئے



اونی کپڑوں کی رنگائی میں وہی رنگ اور تقیر یا وہی طریقے کام میں لائے جاتے ہیں۔  
 اونی کپڑوں کی کچی رنگائی کے واسطے بیسک Basic رنگ کام میں لائے جاتے ہیں۔ ان کا ذکر سوئی کپڑوں کی کچی رنگائی کے باب میں کیا جا چکا ہے۔ دہان سے ملاحظہ ہو۔ یہ رنگ چکیلے اور شوخ ہوتے ہیں۔ ٹھنڈے پانی سے دھونے سے یہ رنگ نہیں اترتے۔ گرم پانی میں یا صابن کے ساتھ اترنے لگتے ہیں۔ اونی کپڑوں کی کچی رنگائی میں ڈائیریکٹ - ایسڈ - اور دوسری قسموں کے رنگ کام میں لائے جاتے ہیں۔ ڈائیریکٹ رنگ جو سوئی کپڑوں کے لئے بھی کام آتے ہیں، کچھ شوخ نہیں ہوتے۔ گو بیسک رنگوں سے بچے ہوتے ہیں۔ یہ سوئی اور اونی دونوں طرح کے ریشوں پر چڑھ جاتے ہیں۔ اس لئے ایسے کپڑوں میں جن میں اون اور سوت کی ملاوٹ ہو۔ یہ رنگ حزب کام میں آسکتے ہیں۔ دیسے اون کی کچی رنگائی کے لئے عام طور پر ایسڈ رنگ کام میں لائے جاتے ہیں۔ سوٹ کوٹ وغیرہ کے لئے زیادہ بکے رنگ ایسڈ کروم رنگ بھی کلام میں لائے جاسکتے ہیں۔ ان کا ذکر صفحہ نمبر ۱۱۱ پر کیا گیا ہے۔ یونی بلور ہر اوٹ وغیرہ رنگ انہیں رنگوں سے رنگے جاتے ہیں۔ بنون اور چلاٹن دین کا ذکر ریٹم کی رنگائی میں بھی کیا جا چکا ہے، رنگوں سے اون کی بہت کچی رنگائی کے لئے کام میں لائے جاتے ہیں۔ ان آخذ ذکر رنگوں کی رنگائی ایسڈ رنگوں کی طرح ہی کی جاتی ہے۔ اس لئے ان کی رنگائی کو شروع کرنے سے پہلے ریٹم کی رنگائی واسطے باب کا مطالعہ ضروری ہے۔

## اون کی کچی رنگائی

بیسک رنگوں سے رنگاؤں اور تینے لئے، یہ رنگائی سب قسم کے برتنوں میں کی جاسکتی ہے۔ لیٹر طبقہ برتن اتنا بڑا ہو کہ اس میں کپڑا میں گنا پانی کے ساتھ چلایا جائے۔ رنگ کو عمل کرنے کے لئے ایک مینی کا پیالہ اور چھاننے کے لئے ایک صاف کپڑا بھی ضروری ہے۔ یہ رنگائی ٹھنڈے پانی میں ہی کی جاسکتی ہے

یہ رنگائی ٹھنڈے پانی میں ہی کی جاتی ہے۔ مگر بزرگرم سے کچھ زیادہ گرم پانی میں پسہ  
رنگ سب سے اچھے چڑھتے ہیں۔ یہ رنگائی اکثر ہنسی کی جاتی ہے رنگائی ہی کی جاتی  
ہے۔

### طریقہ رنگائی

نام اشیاء	برائے ہلکا رنگ	برائے دریا رنگ	برائے گہرا رنگ
رنگ	پانی سے پانی	پانی سے پانی	پانی سے پانی
تیزاب سرکہ	ایک تولہ	۲ تولہ	۳ تولہ
پھٹی	ایک تولہ	ایک تولہ	ایک تولہ
پانی	۲۵ سیر		

بزرگرم سے کچھ زیادہ گرم پانی لینا چاہیے۔

ترکیب :- رنگ کی ایک صاف موٹے کپڑے میں پوٹلی بنا کر رنگ کو پانی  
میں حل کرو۔ اس میں تیزاب سرکہ اور پھٹی ملا دو۔ اچھی طرح سے مل کر نے پر  
اس میں صاف کیا ہوا اور صاف کیا ہوا دھواں پھٹا چلاؤ۔ آدھ گھنٹہ تک رنگنے کے بعد کپڑے  
کو باہر نکال کر ٹھنڈے پانی سے ایک دو دفعہ دھو کر صاف سے خشک کر لو۔ پھٹی  
سے کچھ جھک بھی آجائے گی۔ زیادہ جھک اور ملائم کرنے کے لئے خشک کرنے  
سے پہلے کپڑے کو اسیر پانی میں ۳۰ توکر ٹاکی ریڈیکس ملا کر کپڑے کو ۱۰ منٹ کے  
لئے چلاؤ۔ اور بعد ازاں بغیر دھوئے ہی خشک کر لو۔

(۱۰ تولہ دن کیلئے) ادنی کپڑے کی رنگائی

ادنی کپڑے کی رنگائی ہی اکثر کی جاتی ہے۔ اس کے لئے ڈیڑھ ایکٹ



رنگ کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ (ملاحظہ ہر صفحہ ۸۰) لیکن یہ رنگ چمکیے نہیں جوتے اس لئے اون کی عام رنگائی میں ایڈ رنگ ہی کام میں لائے جاتے ہیں۔ ان کی ہرست و خواص ریٹیم کی رنگائی میں درج ہیں۔ طریقہ رنگائی بہت آسان ہے۔ اس لئے گھروں میں سویٹر۔ قمیض۔ کوٹ۔ ساڑھی۔ لوئی وغیرہ انہیں سے رنگنے چاہئیں ان رنگوں کو تیزابی رنگ بھی کہتے ہیں۔

ان رنگوں کے لئے معمولی پتیل تاجہ کے یا تھلی کے ہوئے کھلے منہ والے برتن کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ برتن اتنا بڑا ہرنا چاہیئے کہ اس میں ۲۵ سپر پانی آسکے۔ اور اس میں کپڑا آسانی سے چلایا جاسکے۔ رنگ کو کھڑکے پانی میں مل کر نے کے واسطے ایک پیالہ بھی ہرنا چاہیئے۔ تیزاب سرکہ یا گندھک کی تیزاب بھی استعمال میں لانا ہی گلاب رسالٹ۔ ٹکی ریڈ ایکل بھی ضروری مصالحے ہیں۔

### طریقہ رنگائی

نام اشیاء برائے ہنگ رنگ برائے دینارنگ برائے ہمارنگ			
رنگ	پا سے پا تولہ	پا سے ایک تولہ	۲ تولہ
گلاب رسالٹ	۵ تولہ	۱۰ تولہ	۱۰ تولہ
تیزاب گندھک	نصف چھانک	۳ چھانک	ایک چھانک

پانی ۲۵ سپر

ہم گرم پانی سے لے کر بعد میں اس کو گرم کرنا کہ اس میں آنگلی مابک نہ رکھی جاسکے۔

وقت رنگائی :- پرن گھنٹہ ۵۰ منٹ سے ایک گھنٹہ

نوٹ :- تیزاب گندھک کی جگہ تیزاب سرکہ بھی استعمال میں لایا جاسکتا ہے دراصل نازک کپڑے کے لئے تیزاب سرکہ ہی کام میں لانا چاہیئے۔

تیزاب گندھک پانی سے دو گنا بھاری ہوتا ہے۔ اس لئے اگر ماپ سے ڈالنا ہو تو پانی کے ماپ سے نصف ڈالنا چاہیے۔

ترکیب :- ایک مہنی کے پیالے میں رنگ میں تھوڑا سا ٹھنڈا پانی ملا کر پتلی  
 تھوڑا سا لٹائی بناؤ۔ اس میں گرم گرم پانی - ملا کر رنگ کو ہلکا کر دو  
 اس رنگ کو اب تیز گرم پانی میں صاف موٹے کپڑے میں سے چھان کر ڈال کر اچھی  
 طرح سے جلا دو۔ اس میں گلاب برسات بھی ملا دو۔ اب اس میں پیسے سے لکھو گئے  
 ہوئے کپڑے کو بند رہ منٹ کے واسطے چلا تے رہو۔ اس کے بعد کپڑے کو بانٹ کر نکال  
 کر اس رنگ میں گندھک کا تیزاب ڈال دو۔ اور اچھی طرح سے جلا دو۔ خیال ہے  
 کہ پانی میں گندھک کا تیزاب بوند بوند کر کے ڈالنا چاہیے۔ اور ساتھ ساتھ تھلا دینا  
 چاہیے۔ سارا گندھک کا تیزاب ڈال چکنے کے بعد کپڑے کو اس حل میں جلا دو۔ اور  
 برتن کے پتھے آگ جلا دو۔ کہ اتنا گرم ہو جاوے کہ اس میں انگلی رکھی نہ جا سکے  
 اس درجہ حرارت پر اسے آدھ گھنٹہ جلا دو۔ بعد میں کپڑے کو نکال کر ٹھنڈے پانی  
 سے اور صابن سے دھو کر ایک دھوپا پانچ منٹ کے لئے ایک تولہ ٹری ریڈائل کے  
 ۱۰ سہرہ پانی میں حل میں جلا دو۔ اور ازاں بعد بغیر دھوپے ہی ہلکا سا پھر کر خشک  
 ہرنے کے لئے ڈال دو۔ خشک سایہ میں کرنا چاہیے۔ اگر کپڑا نازک ہو تو صابن  
 کے دھنی صدفی کپڑے کے وزن پر کپڑے سے بس گنا پانی میں کافی دیر تک جھلانا  
 چاہیے۔ صابن کی کمی سے نہیں دھونا چاہیے۔

نوٹ :- اون کے لئے کہ وہی رنگ کام میں لئے جاتے ہیں۔ جو کہ ریشم  
 سمے لئے کام میں لئے گئے ہیں۔ رنگوں کے ناموں کے لئے ملاحظہ ہو صفحہ  
 ۷۱ پر میں اور پیلہ ٹائٹ رنگوں سے ریشم کی ترکیب مندرجہ بالا طریقہ ہی ہے  
 ان رنگوں کے نام بھی ریشم کی رنگائی کے باب میں دی گئیں۔  
 دس زیادہ بے رنگوں کی رنگائی کے لئے ایسا کر دو رنگوں کی رنگائی صفحہ  
 نمبر ۱۱۱ پر ملاحظہ ہو۔



# باب ہفتم

## بے جٹے ریشوں کے کپڑوں کی رنگائی

فی زمانہ ان کا رواج خوب ہو رہا ہے۔ ان کی رنگائی کا طریقہ ان کی بناوٹ پر  
 مختص رکھتا ہے۔ ریشم اور ادنیٰ کی بناوٹ سے تیار کئے ہوئے کپڑے ابڑا۔ ایسے  
 کروم اور نرم پیلانٹاؤں وغیرہ رنگوں سے باسانی ریشمی یا ادنیٰ طریقہ رنگائی سے  
 رنگے جاسکتے ہیں۔ سموت اور ریشم چمکی اور ریشم۔ سموت اور ادنی ملاوٹوں کے لئے یا  
 یوں کہیے کہ سبب ہفتم کے بے جٹے ہوئے **Union** کپڑوں اور سموت  
 کے لئے خاصی قسم کے رنگ جنہیں کہ یوین رنگ کہتے ہیں بازار میں بکتے ہیں۔ ان  
 کا استعمال کرنا چاہیے۔ کمور و ذول یوین رنگ اور یوین رنگ۔ ایسے رنگوں کی  
 دو مشورتمیں ہیں ایسے کپڑوں کو رنگ دینے کا دوسرا طریقہ یہ ہے۔  
 کہ پہلے ایسے رنگ میں رنگا جائے جو کہ ایک قسم کے ریشم پر چڑھ سکے بعد میں  
 دوسرے ایسے رنگ میں رنگا جائے جو دوسری قسم کے ریشم پر چڑھ سکے۔ اس طریقہ  
 سے دو ذول قسم کے ریشم پر رنگ چڑھایا جاسکتا ہے۔  
 یوین رنگوں کی رنگائی کے لئے طریقہ حب ذیل ہے۔ یوین رنگ  
 بے جٹے ریشوں کے کپڑوں کے لئے رنگ بھی اسی طریقہ سے رنگے جاسکتے ہیں۔

## طریقہ رنگائی

برائے گہرا رنگ  
۳۰ ذول

برائے ہلکا رنگ  
۲۰ ذول

نام اشیا  
رنگ

نام ایشاد برائے ہکا رنگ برائے گہرا رنگ  
نک یا گہرا رنگ ۱۵ قولہ ۲۰ قولہ

پانی ۲۵ سیر  
رنگ کے حل کا درجہ حرارت :- ابٹے ہوئے پانی سے کھم  
دنت رنگائی :- ۳ گھنٹہ (۳۵ منٹ)

ترکیب :- رنگ کو پانی کے پیالے میں تھوڑی مقدار گرم پانی میں حل کر کے  
چھانی کر بڑے برتن میں ملا دو۔ گرم کرتے ہوئے اس میں بھگوئے ہوئے کپڑے کو  
ملاؤ۔ پندرہ منٹ کے بعد کپڑے کو باہر نکال کر اس رنگ والے پانی میں رنگ  
یا گہرا رنگ ملا کر دوبارہ رنگو۔ آدھ گھنٹہ تک چلانے کے بعد کپڑے کو نکال  
کر سرد پانی سے دھو کر پھونک کر سایہ میں خشک کر لو۔

### نوٹ

۱) مندرجہ بالا طریقوں سے یوین رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔ ان رنگوں کے ڈبوں  
پر یوین بلیورسل وغیرہ الفاظ لکھے ہوئے ہوتے ہیں۔

۲) مندرجہ بالا طے جیسے ریشوں کے کپڑوں کے لئے عام طور پر ڈائریکٹ یعنی  
نک سوڈے والے رنگ کام میں لائے جاتے ہیں۔ یہ رنگ بازار میں عام طور پر  
مل جاتے ہیں۔ اس کے برعکس خاص رنگ سوڈی مقدار میں مسو یا پانی میں ملنے  
نک سوڈے والے رنگوں کے نام اور مکمل طریقہ رنگائی کے لئے ملاحظہ ہو معینہ



# باب دوم

## سوئی اوئی ریشمی اور مصنوعی ریشم کے کپڑوں کی بالکل نئی رنگائی

پیشتر ازیں سوئی۔ ادنی۔ ریشمی اور مصنوعی ریشم کے کپڑوں کی کچی رنگائی کے متعلق کافی روشنی ڈالی گئی ہے۔ ان پارچات کی یہ کچی رنگائی کافی کیلی ہوتی ہے۔ یہ رنگ صابن دھیرہ کی دھلائی میں نہیں اترتے۔ لیکن دھوئی کی بجائی پر اتر جاتے ہیں۔ یا خراب ہو جاتے ہیں۔ ریشمی۔ چمکی۔ اور ادنی کپڑوں کو دھلائی کے وقت بھٹی پر چڑھایا نہیں جاتا۔ لیکن مدت کے کپڑے کو اکثر بھٹی پر ہی صاف کیا جاتا ہے اس حالت میں کچھ کپڑوں (سوئی) کی بالکل نئی رنگائی ضروری ہو جاتی ہے۔ ریشم اور اون دھو صاف کر کسی دفعہ گرم کرنا پڑتا ہے۔ ادنی کپڑے و خاص کر کوٹ (دھیرہ) و تالیے رنگوں سے لگنے پڑتے ہیں۔ جو کہ بہت بکے ہوں۔ اور صابن کی دھلائی۔ لیسہ اور دھوپ و نیزہ کے اثر سے خراب ہو گئے واسے نہ ہوں ایسے رنگ ڈائریجٹ و نمک سوڈے واسے اور ایسڈ و نیزابی (انگوں سے رنگے نہیں جاسکتے۔ بالکل پکے رنگوں کی رنگائی کے لئے) ایسڈ کروم۔ سلفر (نہ حکمی) پتھال و سرخقال۔ اور ویٹ جس میں کہ اندر خضر بن رنگ بھی شامل ہیں) رنگ کام میں لائے جاتے ہیں۔ یہ رنگ ڈائریجٹ اور ایسڈ رنگوں کی نسبت زیادہ جھکے ہوتے ہیں۔ ان سے پارچات کی رنگائی بھی کافی شکل ہوتی ہے۔ ان امور کو مد نظر رکھتے ہوئے ان رنگوں کی رنگائی گھروں میں نہیں کرنی چاہیئے بلکہ ہنر اور ایسے صاحبان کی خاطر جو ان کو استعمال کرنا چاہیں۔ ذیل میں سب طرح کے پارچات کی بالکل نئی رنگائی کے طریقہ جات دان میں

استعمال میں مائے جانے والے رنگوں وغیرہ کے نام وغیرہ درج کئے جاتے ہیں یہ رنگ عموماً معمولی بیماری کی دکان سے  
 ہتھ سے یا کپنی سے میدھے بہ آسانی منگوائے جاسکتے ہیں۔ لاہور اور امرتسر  
 سے مختلف کمپنیوں کی اینبیوں سے بھی خریدے جاسکتے ہیں۔ چند ایک الجی فٹروں  
 کے نام اس کتاب کے آخری صفحہ جات میں درج کئے گئے ہیں۔  
 سوئی کپڑوں کو بھیجے کے پکے رنگوں سے رنگنے کے لئے سلفر رنگدہ کی پینٹاں  
 (برتنال)۔ مارٹنٹ دپھ دے کر رنگنے والے، معدنی اور ویٹ ڈائنٹ وغیرہ  
 رنگ استعمال میں مائے جانے ہیں۔ رنگائی میں تذکرہ بالا اقتیاطوں پر ہدایات  
 کی طرف غور کرنا نہایت ضروری ہے۔ اکثر رنگوں کا رنگائی کے دھاتوئے  
 برتنوں پر اثر ہو جاتا ہے۔ اس لئے برتنوں کے استعمال کی طرف خیال  
 کرنا ایک ضروری امر ہے۔

## سلفر رنگدہ کی رنگائی

سوئی کپڑوں پر بھانجام طور پر برڈن۔ ٹری۔ کالا۔ یزی۔ بیو۔ سیٹی۔ خاک  
 رنگ۔ دہلے۔ دگہرے۔ ان رنگوں سے رنگے جاتے ہیں۔ ان رنگوں کے  
 خواص کے لئے ملاحظہ ہو صفحہ ۵۸ بعض دفعہ ان رنگوں کو میکہارنہ کے  
 لئے رنگائی کے بعد رنگے ہوئے کپڑے کو میکہارنہ میں رنگ دیتے  
 ہیں۔ اس سے چمک عمدہ ہو جاتی ہے۔ مصنوعی ریشم در ریشم کو بھی ان  
 رنگوں سے رنگا جاسکتا ہے۔ لیکن اون کو قلعی نہیں۔

ضروری سامان :- دابرتن۔ سلفر رنگ۔ پتیل۔ تانبے وغیرہ  
 کے برتنوں میں ان نہیں کرنا چاہیے۔ اور نہ ہی ان برتنوں میں ان رنگوں  
 کو رنگنا چاہیے۔ بکھر چلی۔ لوسے یا کڑھی کے برتنوں میں کپڑوں کی رنگائی



درنگ کامل کرنا چاہیے۔ تھیں کئے ہوئے برتن بھی ٹھیک نہیں ہوتے۔

رنگ دہر کر رنگ مناسب ہو۔ سوڈیم سلفائیڈ  
مصالحہ جات :- Soda Sulphide سوڈا ایش۔ نمک۔ رڑکی  
ریڈ ایش وغیرہ کی ضرورت پڑے گی۔

رنگ کو مل کرنے کے لئے ایک گلاس بوتلیں یا تانے کا نہ ہو (چائے پیے کا  
بڑا پیالہ ٹھیک رہے گا)۔ رنگ اور کپڑوں کو جلانے کے لئے تھوڑی سی پھڑی۔

## طریقہ رنگائی سوتلی کپڑوں کا :-

نام مصالحہ جات	مقدار برائے ہلکا رنگ	مقدار برائے بڑا رنگ	مقدار برائے گہرا رنگ
رنگ جو رنگنا چاہو	۱۰ فی صدی	۵ فی صدی	۱۰ فی صدی
سوڈیم سلفائیڈ	۳ فی صدی	۵ فی صدی	۱۰ فی صدی
سوڈا ایش یعنی سوڈا	۲ فی صدی	۵ فی صدی	۱۰ فی صدی
نمک	۵ فی صدی	۱۰ فی صدی	۲۰ فی صدی
رڑکی ریڈ ایش	۲ فی صدی	۲ فی صدی	۲ فی صدی

پانی :- کپڑے کے وزن کا بیس گنا۔

رنگ کے حل کا دھیر دھیر حرارت :- بہت گرم

کپڑے کو جلانے کا عرصہ :- ۳ گھنٹہ

کپڑے کو چھڑ کر ہوا میں پھیلانے کا عرصہ :- پندرہ منٹ

رنگے ہوئے کپڑے کو دھونے کے لئے صابن ۱۰ فی صدی یا ویسے ہی کپڑے

صاف سے کپڑے کو اچھی طرح سے دھو لو۔

۱۱۔ مذکورہ بالا معذاریں فی صدی میں درج کی گئی ہیں۔ اگر نوٹ: سب سے پہلے کا وزن ایک صد تولہ ہو تو ان مصالحہ جات کا وزن تلوں میں اتنا ہی ہوگا۔ بتنا کہ اگر کچھ ہوا ہے۔ اگر کپڑے کا وزن اس سے کم یا زیادہ ہو۔ تو اسی تناسب سے ان مصالحہ جات کی معذاریں بھی بدل جاویں گی فی صدی معذاریں کپڑے کے وزن کے مطابق لی جاتی ہیں۔

## ترکیب

سب سے پہلے چینی کے پیالے میں رنگ کو حل کیا جاتا ہے۔ اس کیلئے رنگ اور سوڈیم سلفائیڈ کو ٹینک وزن کر کے ایک چینی کے پیالے میں لیا جاتا ہے۔ اس میں ان ہر دو اشیاء سے دس پنڈرہ گھنٹا کھوتا ہوا پانی ڈال کر بخور کی چھڑ سے اسے اچھی طرح سے ہلایا جاتا ہے کہ حل ہو جاوے۔ پھر اس طرف ایک لوبہ کی کڑھی وغیرہ میں کپڑے سے وزن سے جس گنا پانی لے لے اسے شیر گرم کر لیا جاتا ہے۔ اس میں مذکورہ بالا سوڈا الین (کپڑے دھونے والا سوڈا) اور ترکی ریڈ آئل ڈال کر حل کر دیوں۔ اس پانی میں اب چینی کے پیالے میں حل ہوا اور رنگ کا حل کپڑے میں سے چھان کر ڈال دیوں اور رنگ کو اچھی طرح سے ہلا دیں۔ اب کپڑے کو سادے پانی میں جھگو کر بخور کر اور بعد ازاں جھاڑ کر اس رنگ میں ڈبو دیوں۔ اندر حل کے اندر ہی اندر کپڑے کو اچھی طرح چلا دیں۔ اس طرح سے دس منٹ تک چلانے کے بعد کپڑے کو باسز نکال کر اس رنگ میں پسا ہوا نمک د مذکورہ بالا معذاریں میں ڈال کر حل کر دیوں۔ اب اس میں پھر کپڑے کو چلا دیں۔ اور بہتر کو آگ پر رکھ کر گرم کریں۔ کہ رنگ خوب گرم ہو جاوے۔ اب کپڑے کو اچھی طرح سے رنگ کے حل کے اندر ہی اندر چلا دیں۔ خیال رہے کہ



کپڑا رنگ کے اوپر نہ رہتے پاؤں۔ در نہ رنگ یکساں نہ چڑھے گا۔ بلکہ دھبے سے  
 بڑھا دیں گے۔ اس طرح سے میں ہمیں منٹ تک کپڑے کو چیلانے کے  
 بعد کپڑے کو باہر نکال کر پھڑپھڑائیں۔ اور بغیر دھوئے ہی ہوا میں سایہ میں پھیلا  
 دیں۔ پندرہ منٹ کے بعد کپڑے کو صاف ٹھنڈے پانی سے اچھی طرح  
 سے دھو لیں۔ بعد ازاں صابن سے دھو لیں۔ یا بہتر ہو کہ کپڑے کو صابن سے  
 مل میں لپکا کر دھو لیا جاوے۔ اس کے بعد صاف پانی سے دھو کر کپڑے کو سایہ  
 میں خشک کر لیں۔

نوٹ :- خیال رہے کہ کپڑے کا رنگ ہوا میں پھیلانے کے بعد  
 نکلتا ہے۔ کپڑے کا رنگ پہلے کچھ اور ہی ہوگا۔ اصل  
 رنگ ہوا میں پھیلانے پر ہی آئے گا۔

۱۲) سودیم سلفائیڈ ہاتھوں کو کالٹنے والا مصالحہ ہوتا ہے۔ اس لئے  
 جہاں تک برائے کپڑے کو ہاتھ نہ لگانا چاہیے۔

## مصنوعی ریشم کے کپڑوں کی رنگائی سلفر رنگوں سے

معاملہ جات و رنگ۔ دیمزہ کا تناسب سوئی کپڑوں والا ہی ہوتا ہے۔ درجہ  
 حرارت اس سے بہت کم ہونا چاہیے۔ یعنی تھیر گرم۔ رنگائی کے وقت کپڑے  
 کو گرٹانا نہیں چاہیے۔ بلکہ آرام سے ہلانا چاہیے۔ مصنوعی ریشم کی دھلائی  
 اور رنگائی کے لئے ہدایات پر خیال کرنا ضروری ہے۔ ملاحظہ ہو صفحہ ۸۳

## ریشمی کپڑوں کی رنگائی سلفر رنگوں سے

ریشم پر کالے رنگ کے علاوہ اور رنگ بہت ہی کم رنگ  
 جاتے ہیں۔

مشالجات مطلوبہ	برائے ہڈکارنگ	برائے درمیانگ	برائے ہزارنگ
رنگ مطلوبہ	۱۲ فی صدی	۵ فی صدی	۱۰ فی صدی
سوڈیم سلفائیڈ	۵ فی صدی	۱۰ فی صدی	۲۰ فی صدی
گلابر سائٹ	۵ فی صدی	۱۰ فی صدی	۲۰ فی صدی
سرسین	۵ فی صدی	۵ فی صدی	۵ فی صدی

پانی کپڑے کے وزن کا بیس گنا۔

رنگ کے حل کا درجہ حرارت :- کچھ گرم

( ۵۰ ڈگری فارن ہیٹ کے قریب )

کپڑے کو رنگ میں چلانے کا عرصہ :- ۳۵ منٹ

کپڑے کو بخور کر ہوا میں پھیلاؤ :- ۱۰ منٹ کے لئے

رنگ ہونے پر کپڑے کو دھونے کے لئے صابن :- ۲ فی صدی

ہدایات متعلقہ سوئی کپڑے غور

لوٹ :- سے پڑھ لیں۔

ترکیب : رنگ اور سوڈیم سلفائیڈ کو پانی کے پیالے میں ان کے

وزن سے دس گنا کھوتا ہوا پانی ڈال کر حل کرو۔ اس

میں سرسین کا حل (دس گنا گرم پانی میں) ملا دیں۔ اچھی طرح سے ملا کر

اس رنگ کے حل کو کپڑے میں سے جھان کر کپڑے کے وزن سے بیس گنا

پانی میں ملا دیں۔ اس میں کپڑے کو پندرہ منٹ تک چلاؤ۔ یہاں سے

کہ بجے گا یا ہوا کپڑا رنگ کے حل میں گلابر سائٹ ملا دو۔ اور اس میں دوبارہ

کپڑے کو چلاؤ۔ درجہ حرارت بھی کڑھی کو آج پیر رکھ کر تیز کر دو تا کہ درجہ

حرارت ۷۰ درجہ فارن ہیٹ کے قریب ہو جاوے۔ اس حل میں کپڑے

کو آدھ گھنٹہ تک چلا کر باہر نکال لو۔ بخور کر دس منٹ کے لئے ہوا میں پھیلاؤ

بچہ ڈال جائے۔ لودر میں کپڑے کو اس حال میں



بعد ازاں پہلے پٹھانے پانی سے پھرانی صدی صابن کے ساتھ ہلکا پانی میں گرم کر کے دھو لو۔

ریشمی کپڑوں کو رنگائی یا دھلائی کے بعد آبِ مین پیک دی جاتی ہے۔ اس کے لئے کپڑے کے وزن پر مانی صدی ست بیسوں کپڑے سے بیس گنا پانی میں حل کر کے کچھ گرم کریں۔ اس میں ریشمی کپڑے کو دس منٹ تک چلاؤ۔ اور بعد ازاں بیضر ہو سہی بخور کر جھاڑ کر سایہ میں خشک کر لو۔ بخورنے وقت نہایت ہی احتیاط چاہئے۔ کیوں کہ نازک کپڑے زور سے بخورنے سے خراب ہو جایا کر سکتے ہیں۔

مندرجہ بالا طریقوں میں احتیاط سے کام کرنا چاہئے۔ بہتر تو یہ نوٹ :- ہے کہ یہ رنگ ریشم کے لئے بھی جہاں تک ہو سکے کام میں نہی لائے جاویں۔ اس سے کپڑے کے کمزور ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ اُردنی کپڑے سلفر رنگوں سے نہیں رنگے جاسکتے۔

## مشہور بازاری سلفر رنگوں کے نام

Immedial Carbon B.O.	امیدیل کاربن بلیو	سیلی
Immedial Yellow	امیدیل یلو	سیاہ
G G.	جی۔ جی	سلی۔ لٹری
Fast Peacock Blue.	فاسٹ پی کاک بلیو	پیلو
Katigen Black Brown D	کیٹین بک براؤن ڈی	بزمی یلو
Immedial Orange G.	امیدیل اورنجی	نسوار می
		سنگترہ

Immedial Orange C.

سنگره اسیتلین اور بج سی

Thional Black D2R

سینجی سیاہ تھائیئرل بلیک ڈی آر

## پنحال اور برنحال رنگوں سے پختہ رنگائی

ان رنگوں سے سوئی کپڑے اور سرت اکثر رنگے جاتے ہیں۔ رنگ کافی پکے اور تیز  
ہوتے ہیں۔ سب طرح کے رنگ رنگنے کے لئے کام میں لائے جاتے ہیں۔ ہر ایک رنگائی  
میں دو مصالحوں کے استعمال سے رنگ تیار ہوتا ہے۔ گران مصالحوں میں سے کسی ایک  
کی رکت بھی مطلوبہ رنگ کی سی نہیں ہوتی۔ ان مصالحات میں سے ایک تو پنحال یا  
برنحال ہوتا ہے۔ اور دوسرا رنگ کا سالٹ کہلاتا ہے۔ تفریق اس پنحال اور سولہ  
کے مزیب رنگ کے سالٹ تیار کئے گئے ہیں۔ پنحال اور رنگ کے سالٹ کے ملائے  
سے بے شمار قسم کے رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔ پنحال اور برنحال ایک ہی قسم کے رنگ ہوتے  
ہیں۔

الگ الگ سکارفانوں کے تیار کردہ ہونے سے نام میں اس قدر فرق ہے۔ یعنی  
اور اون پر ان رنگوں کا استعمال عام طور پر نہیں کیا جاتا۔ سو پر بھی ان رنگوں کا استعمال  
ہر رنگوں کے لئے ہی کیا جاتا ہے۔

## سوئی کپڑوں کی پنحال رنگوں سے رنگائی

یہ رنگ سیاہی۔ پیسی یا کھڑکی کے برتنوں میں رنگے جاتے ہیں۔ رنگوں کو سفید رنگوں  
کی طرح پہلے ایک پیسی کے پیالے میں حل کر لیا جاتا ہے۔ اگر کام زیادہ دیر تک کرنا  
ہو تو ہاتھوں بردستانے میں کر رنگائی کا کام کرنا بہتر ہوگا۔ اس کے لئے ایک خاص  
قسم کے دستانے آتے ہیں۔ رنگوں کے سالٹ یا پنحال کو حل کرنے کے لئے دو مختلف



رتوں کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایک ہینچال کا حل ہوتا ہے۔ اور دوسرے میں رنگ کے سالٹ کا حل۔ کپڑے کو پہلے ہینچال کے حل میں سے چلا کر پھڑکھڑا کر اور بعض حالتوں میں ترشک کر کے پھر رنگ کے سالٹ کے حل میں کچھ دیر کے لئے چلایا جاتا ہے۔ جس سے کہ عیب مٹا رنگ رنگا ہوتا ہے۔

ان رنگوں کی رنگائی کے لئے صاف پانی کا ہینچال نہایت ضروری ہے۔ اگر صاف پانی نہ مل سکے تو دس گیلن پانی میں دو تولہ سوڈا کاسٹک اور چار تولہ سوڈا ایس مل کر گرم کرنا چاہیے۔ ایک مہاگھی تیرا دے گی۔ اسے دور کر دیں اب یہ پانی رنگائی میں کام لانے کے قابل ہے۔

ان رنگوں کی رنگائی میں کپڑا نہایت ہی صاف ہونا چاہیے۔ اگر کپڑے پر کچھ میل میٹھا مسخرہ لگی ہوئی ہوگی تو رنگ سکیاں نہ آدے گا۔ اگر کپڑا بالکل صاف نہ ہو تو اسے دھو بی سے دھوا لینا چاہیے۔ یا اسے چار فی صدی سوڈا ایس اور بیس گرن پانی میں ایک گنڈے کے لئے اچھی طرح سے ابال لینا چاہیے۔

۲۴ سیر سوئی کپڑا

## ہینچال رنگوں سے رنگنے کا نسخہ

۱۔ ہینچال کا حل ۲۔ ہینچال کی مقدار :- ایک تولہ سے ۲۴ تولہ تک دھسم

ہینچال کے مطابق

دھما مانو بول سوپ یا سٹریک ریڈیکل۔ ہینچال کی مقدار سے نصف  
دھما سوڈا کاسٹک :- ہینچال کی مقدار سے نصف کے برابر تک

دھما ابلتا ہر گرم پانی :- ۲۴ سیر

دھما ٹھنڈا پانی :- ۲۴ سیر

ہینچال کے حل کا تیار کرنا :- ہینچال کے حل میں ہینچال کو سٹریک ریڈیکل یا مانو بول سوپ کی مقدار مل کر

ایک لیسی بناو۔ اس میں بھوڑا سا ابلتا ہوا پانی ڈال کر سوڑا کاٹک ملا دو۔ اور ایک تیلی سی لی تیار کر دو۔ اس کو اب گرم پانی میں ڈال کر ملا دو۔ بعد ازاں لٹھٹا پانی ملا دو۔ لٹھٹا ہونے پر پختال کا حل تیار کیجیو۔

## پنچال کا چڑھانا

اس لٹھٹے حل میں پیسے سے جھگو کر پھوڑے ہوئے صاف کپڑے کو اچھی طرح چلاؤ۔۔۔ پھوڑے پر یہ کپڑا دوسرے حل کے لئے تیار ہوگا۔ اب اسے رنگ کے سالٹ میں سے گزارنا ہوگا۔

## رنگ کے سالٹ کا حل

- ۱۔ رنگ کا سالٹ
- ۲۔ تولہ سے پانچ تولہ تک (رنگ سالٹ کی قسم کے مطابق)
- ۳۔ پانچ تولہ
- ۴۔ لٹھٹا پانی
- ۵۔ رنگ کے سالٹ کا حل تیار کرنا:۔ رنگ کا سالٹ۔ پانی اور رنگ کو اچھی طرح سے ملا دو۔

## رنگ کے سالٹ میں سے پنچال چڑھانے کے کپڑے کا آرنہ

اس رنگ کے سالٹ کے حل میں پنچال کے تھوڑے کپڑے کو اچھی طرح سے چلاؤ۔ رنگ مطلوبہ کپڑے پر نمودار ہو جائے گا۔ اس حل میں دو تین منٹ کے تشریب کپڑے کو چلانے سے ٹیک نمودار ہو جائے گا۔ اسے نکال کر صاف پانی سے اچھی طرح دھو لیں۔

صاف کپڑے میں پکانا:۔ بعد ازاں اس رنگ ہونے کپڑے کو سم تولہ سوڑا لٹھٹا اور ۸ تولہ اچھا صابن کے کپڑے سے میں



گٹا پانی میں مل میں پگھلنے کے قریب آیا۔ اب اسے سے رنگ کھل جاوے گا۔ اور  
 پکا بھی ہو جاوے گا۔ مذکورہ بالا عمل میں پچھلے سوڈا الیش ڈالا جاتا ہے۔ اس کے ڈالنے  
 سے آئی ہوئی جھاگ کو ہٹا کر بعد میں ماسن ملانا چاہیئے۔ اس عمل کے بعد کپڑے کو  
 دہر کر صاف کر لو۔ سایہ میں خشک کر لو۔

جبکہ اوپر بیان کیا جا چکا ہے۔ اس رنگائی میں تھوڑے سے مصالحوں سے  
 کئی قسم کے رنگ میں بنائے جاتے ہیں۔ ان سب کا ذکر اس چھوٹی سی کتاب  
 میں نہیں کیا جاسکتا۔ اس کے لئے رنگ والی کپڑی سے خط و کتابت کریں  
 ذیل میں چند ایک مشہور رنگوں کے نام دئے جاتے ہیں۔

رنگ مطلوبہ	پنچال کا نام	رنگ کے ساتھ کلام
بستی	پنچال اے ایس جی م تولہ	پلو سالٹ جی۔ سی۔ ایہ تولہ
نازنگی رنگ	پنچال اے۔ ایس	فاسٹ اور بنے سالٹ جی سی
	ایم تولہ	ایہ تولہ
جامنی	پنچال۔ اے ایس ٹی آر	فاسٹ ریڈ سالٹ جی بی
	ایہ تولہ	ایہ تولہ
بنوئی بلیو	پنچال اے ایس ایل	فاسٹ ریڈ سالٹ جی بی
	ایم تولہ	ایہ تولہ
سرخ	پنچال اے۔ ایس	فاسٹ ریڈ سالٹ جی بی
	ایم تولہ	ایہ تولہ
کر مری	پنچال اے۔ ایس جی	فاسٹ بورڈرنگ سالٹ
	ایس	جی۔ بی۔
	ایم تولہ	ایہ تولہ

## نوٹ

اوپر بیان کئے ہوئے برتنقال و رنگ کے سالٹ کے پچھے توڑوں میں ان کی مقداریں بھی دے دی گئی ہیں۔ یہ مقداریں ۱۰ پونڈ سرت یا کپڑوں کے لئے ٹھیک ہیں۔ یہ رنگ ہادیرو ٹریڈنگ کمپنی دہلی سرت سرفروشت کرتی ہیں۔

## مشہور برتنقال رنگ مندرجہ ذیل میں

رنگ مطلوبہ	برتنقال کا نام	رنگ کے سالٹ کا نام
زرد	برتنقال اے ٹی	برتنقال فاسٹ پیلو جی جی اسٹ
نارنجی	" "	" بورڈ کچن جی۔ بی اسٹ
سرخ	" سی۔ ٹی	" سکارلٹ جی۔ بی اسٹ

یہ رنگ امیریل کیمیکل انڈسٹریز ملحدہ۔ کرپاتی دلاہور فروخت کرتی ہیں۔



# پارچات کی مارڈنٹ دھندلے رنگوں سے رنگائی

۱۔ ایسے رنگ سوتی اور ادنی پارچات کے لئے زیادہ تر کام میں لائے جاتے

ہیں۔ ارن کے لئے الیڈ کروم رنگ Acid chrome,

بہت کیے ہوتے ہیں۔ گرم سوٹ۔ کوٹ۔ اور قاین دینرہ کے رنگ انہیں سے رنگے جانتے ہیں۔ یہ رنگ کیے جانے کے علاوہ ہلکے اور بھی بہت ہوتے ہیں۔ ان کی رنگائی کافی آسان ہوتی ہے۔ سوتی کپڑوں کو اکثر مارڈنٹ دھندلے رنگوں سے رنگا جاتا ہے۔ اس سے بہت کیے رنگ چڑھائے

جاسکتے ہیں۔ ان میں سے الزرین ریڈ Alizarine Red

مشہور رنگ ہے۔ بھجروں۔ کوٹوں دینرہ کے لئے نیوی بیو دینرہ رنگ بھی اس قسم کے رنگوں سے رنگے جاسکتے ہیں۔

## الیڈ کروم رنگوں سے ادنی پارچائی رنگائی

یہ رنگ تین مختلف طریقوں سے رنگے جاسکتے ہیں

(۱) ارن کو پہلے چھ دس گھنٹے بعد میں رنگا۔ اس طریقہ کو بی فور کروم

طریقہ Before-chrome بھی کہتے ہیں۔

(۲) ارن کی رنگائی میں چھ اور رنگ دونوں ایک ہی دفعہ کام میں لائے

جاتے ہیں۔ اس طریقہ کو مانو کروم طریقہ Mono-chrome,

کہتے ہیں۔

(۳) ادنی پارچات کو پہلے رنگ سے رنگ کر بعد میں چھ لگائی جاتی

After-chrome,

ہے۔ اس طریقہ کو آفسر کروم طریقہ

کہتے ہیں۔ عام طور پر یہی طریقہ زیادہ کام میں لایا جاتا ہے۔ پھٹ دیئے کے لئے سب طریقوں میں سرخ گاہی Potassium Dichromate گاہی استعمال ہو سکتا ہے۔ ذیل میں ادنی کپڑوں اور ریٹوں کی رنگائی کا یہ طریقہ درج ہے۔

## آفر کروم طریقہ سے اون کی رنگائی

ضروری سامان مطالبہ

برتن پتیل۔ تانبے و نیزہ کا قلمی کیا ہوا ہونا چاہئے۔ یا مٹی کے برتن میں یا چمبی و نیزہ میں رنگائی کی جاسکتی ہے۔ رنگ کو کچھ گرم پانی کے ساتھ ملا کر قل کہنے کے واسطے پانی کے دو پیالے اور کپڑے کو اوپر نیچے کرنے کے لئے ایک لکڑی کے صاف ڈنڈے کی ضرورت ہو گی گرم کرنے کے واسطے ایک چولہا بھی ضروری ہے۔

## طریقہ

مقدار مصالحہ... ۱۰ تولہ کپڑے کے لئے

نام مصالحہ

۳ تولہ	رنگ
۱۰ تولہ	گلاب رسالٹ
۳ تولہ	تیزاب سیرک
۳ تولہ	تیزاب غنیمت
۳۰ سیر	پانی

کپڑے کو قل میں چلانے کے لئے وقت یہاں لکھنا  
سرخ گاہی :- ۱۰ تولہ



## ترکیب :-

پنی کے پیالے میں رنگ لے کر اس میں تھوڑا سا گرم پانی ملا کر بھی طرح سے ملا دو۔ اسے اب صاف کپڑے میں سے چھان کر ۳۰ سیر پانی میں حل کر دو۔ اگر کچھ رنگ بچا بنے والے کپڑے پر لگا رہ جائے تو اسے بھی پانی سے دھو کر رنگ کے حل میں شامل کر دو۔ اس رنگ کے حل کو ابھی طرح کٹھی سے ہلا کر اس میں پیلے سے صاف کیا ہوا اور بگاڑا یا ہر کپڑا جوڑ کر ڈال دو۔ پندرہ منٹ کے لئے اس کپڑے کو اس رنگ کے حل میں چلا دو۔ ازل بعد کپڑے کو باہر نکال لو۔ اب رنگ کے حل میں تیزاب سرکہ ملا دو۔ اور اس حل کو شیر گرم کر کے اس میں کپڑے کو پندرہ بیس منٹ چلا کر باہر نکال لو۔ رنگ کے حل میں اب تیزاب گندھک ملا دو۔ حل کا درجہ حرارت تیز کر دو۔ کہ اسے ہاتھ بالکل نہ سہا رہ سکے۔ اس خد گرم حل کے اندر کپڑے کو نصف گھنٹہ کے قریب چلا دو۔ اس کے بعد کپڑے کو باہر نکال لو۔ اب کپڑے پر سارا رنگ آ گیا ہو گا۔ اور حل کا رنگ بہت ہی ہلکا ہو گا۔ اس حل میں سے ۵۰ سیر کے قریب حل پھینک دو۔ باقی ماندہ ۱۰۰ میں پانی تو سرخ کا ہی د جس کو کہ باریک پس کر پیلے پنی کے پیالے میں کھنٹی میں حل کیا ہو گا۔ دو۔ اور ہلا دو۔ اب اس رنگ سے کپڑے کو ڈال دو۔ اور ایک گھنٹہ کے لئے رنگ آمیت آمیتہ درجہ حرارت بھی آگ جلا کر زیادہ کرتے جا دو۔ کہ خوب گرم ہو جاوے اس مرحلہ میں کپڑا مطلوبہ رنگ بہت پر آ جاوے گا۔ اب اسے صاف پانی سے ابھی طرح سے دھو لو۔ بعد ازاں صابن سے دھو کر خشک کر لو۔

## نوٹ :-

۱۔ ریٹم بھی ان رنگوں کے ساتھ رنگی جا سکتی ہے۔ ریٹم کو رنگ کر خشک کرنے سے پہلے ۳۰ مٹی ستیموں کے میں گنا پانی کے حل میں چلا کر بغیر دھوئے ہی خشک کر لیا جاتا ہے۔ اس سے ریٹم میں ایک خاص قسم کی چمک سی آ جاتی ہے۔

وہ یہ رنگ بھی معمولی پنہاری کے پاس نہیں ہوتے۔ کپنی سے سید ہے ہی کسی بڑے  
شہر میں ایجنسی سے خریدنے چاہیے۔  
مشہور رنگوں کے بازاری نام ذیل میں درج کئے جاتے ہیں۔

نام رنگ	رنگ کا بازاری نام	بازاری نام انگریزی میں
سبز	برلینٹ کارپٹ گرین ای۔ ایف۔	Brilliant Carpet Green E. F.
آسمانی	کروم برلینٹ سکاٹ بلیو بی۔ پی۔	chrome Brilliant Sky blue G. D. H.,
سینا	الزین فاسٹ بلیو بی۔ پی۔ جی۔	Alizarine Fast Blue B. H. G.
جاسی	انٹراسین کروم وائلٹ بی۔ ڈی۔ پی۔	Anthracene Chrome Violet B. D. P.
نیری بلیو	کارپٹ فاسٹ بلیو بی۔ ایل۔	Carpet Fast Blue B. L.
نزاری برفون	انٹراسین کروم برفون اینڈ بلیو این	Anthracene Chrome Brown S. W. M.
سیاہ	انٹراسین کروم بلیک۔	Anthracene Chrome Black.



# پاٹری رنگت سوت اور پارچات کی گائی چھپائی

پاٹری Aniline Salt سوتی پارچات کی رنگائی و چھپائی میں کام آتی ہے۔ اس سے بہت ہی پکا لالہ رنگ دیا جاسکتا ہے۔ رنگ کے لئے بھی اسے کام میں لاتے ہیں مگر کچھ کم۔ اون کے لئے اس کا استعمال نہیں ہوتا۔

## پاٹری سے سوت کی چھپائی اور رنگائی

طریقہ جو کہ زیادہ تر چھپائی میں کام میں لایا جاتا ہے

نسخہ

۴۰ تولہ

پاٹری : - Aniline Salt

ایک تولہ

نیلہ لکڑی کا تیل : -

۲ تولہ

پوٹاشیم کولریڈ : -

۱۰۰ تولہ

گوند کا حل : - ۲۰ فی صدی

ترکیب : - مذکورہ بالا اشیاء کو ملا کر ایک ٹی سی بنا کر چھاپنے کے کام میں لاؤ۔ چھاپے ہوئے کپڑے کو ہوا میں پھیلا دو۔ دو گھنٹہ کے بعد کپڑے کو صابن سے دہر کر رنگ کر دو۔

## طریقہ بہرے رنگائی

رنگائی کے لئے نمک کا تیزاب اور سرخ کاہی کا استعمال بھی رنگ کے ساتھ ایک ہی حل میں کر لیا جاتا ہے۔ کپڑے کے وزن سے بیس گنا پانی لے کر اس میں کپڑے کے وزن کے مطابق پندرہ فی صدی پاٹری - پندرہ فی صدی سرخ کاہی اور (۲۰) فی صدی نمک کا تیزاب ملا کر اچھی طرح حل کر دو۔ اس میں کپڑے کو چلانا شروع کر دو۔

اور گرم کرنا بھی شروع کر دو۔ ایک گھنٹہ تک کھڑے مل میں رنگو۔ بعد ازاں صاف پانی سے دھو کر خشک کر لو۔ بعض اوقات سرخ کا بھی ساری شروع میں نہ ڈال کر نصف شروع میں اور باقی ماندہ درمیان میں کپڑے کو باہر نکال کر ڈالی جاتی ہے۔

## VAT. ویٹ رنگوں سے سوت اور پارچائی کی رنگائی

جیسا کہ رنگوں کے بیان میں واضح کیا گیا ہے۔ یہ رنگ بہت ہی بکے ہوتے ہیں۔ دھاری دار تھیں کے لئے سوت ادموتی کے کنارے وغیرہ ان ہی رنگوں سے رنگے جاتے ہیں۔ یہ رنگ زیادہ تر سوتی سرت اور کپڑوں کے لئے کام میں لائے جاتے ہیں۔ کچھ مقدار میں ریشم کی رنگائی میں بھی کام میں لائے جاتے ہیں۔ لیکن ادنی ریشم کے لئے ان رنگوں کا استعمال بالکل نہیں ہوتا۔ ساف کے لحاظ سے یہ رنگ کئی قسم کے ہوتے ہیں۔ زیادہ مستور اندر تھیں کیلیوٹون

Caladon

جیسا۔ ڈیور تھیں۔ پائیدروں۔ اور اندر گھیر رنگ ہائے ہیں۔ یہ سب قسم کے رنگ پانی میں ناقابلِ عمل ہوتے ہیں۔ سوڈا کا شک۔ اور رنگ کاٹ (سرڈا ہائیڈرو سلفائیٹ) کی مدد سے ان رنگوں کو پانی میں مل کیا جاتا ہے اس میں ہر رنگ کا رنگ بھی کچھ مختلف ہوتا ہے۔ لیکن جب اس میں کپڑا رنگ کر دیا میں پھیلا جاتا ہے۔ تو اصل رنگ نمودار ہو جاتا ہے۔ جو کہ بہت بکے ہونے کے علاوہ کافی چمک دار اور سرخ ہوتا ہے۔ ان رنگوں سے سب قسم کے پکے اور گہرے رنگ رنگے جاتے ہیں۔ گورنگائی کے طریقہ کا امل سب اقسام کے رنگوں کے لئے ایک سا ہی ہے تاہم ہر ایک قسم میں اور اکثر دفعہ تو ہر ایک رنگ کے لئے مندرجہ بالا مصالحہ جات میں کچھ کمی بیشی کی جاتی ضروری ہو جاتی ہے۔ اور اکثر دفعہ ان کے علاوہ دیگر مصالحے بھی استعمال میں لائے پڑتے ہیں۔

اندر تھیں رنگوں کے ذریعہ بات پر رنگ کے نام کے بعد صرف آئی۔ این

I.N. یا آئی۔ ڈبلیو [W] لکھے رہتے ہیں۔ یہ طریقہ رنگائی اتنی طرف اشارہ



ہوتا ہے۔ کہ دونوں طریقوں میں سے اس خاص رنگ کے لئے کون سا طریقہ سب سے موزوں ہوگا۔ ان سب رنگوں کے لئے ان دونوں طریقوں میں سے کوئی سا طریقہ کام میں لایا جاسکتا ہے۔ گو یہ ضروری بات ہے۔ کہ ہر طریقہ اس رنگ کے واسطے لکھا گیا ہے اس سے وہ رنگ اچھا پڑ لایا جاسکتا ہے۔ تاہم رنگائی دونوں طریقوں سے ہی کی جاسکتی ہے۔

## انڈین رنگوں سے سوتی سوت پیاچات کی رنگائی

ضروری سامان مطلوبہ

۱۔ یہ رنگ ملیں۔ تانبے پتیل کے برتن قلیبی کئے ہوئے برتن۔ مٹی کے برتن۔ لکڑی کے برتن۔ میں رنگے جاسکتے ہیں۔ برتن اتنا بڑا ہونا ضروری ہے۔ کہ جس میں پٹرے کے وزن سے ۲۰ گنا پانی آسانی سے آسکے اور کپڑے بہت چلایا جاسکے۔

۲۔ ان رنگوں کی رنگائی کے لئے پانی بالکل صاف اور میٹھا Soft ہونا چاہیئے۔ اگر پانی نکھاری ہو۔ جیسا کہ عام طور پر ہوتا ہے۔ تو اسے ہر بیس سیر پانی کے واسطے پانچ تولہ کپڑے دھونے کا سوڈا اور ایک تولہ سوڈا کا مشاب کے ساتھ گرم کرنا چاہیئے۔ ایک جھاگ سی آوے گی۔ اس کو تار کر پانی کو کپڑے میں سے جہاں کہ کام میں لایا جاتا ہے۔ اس سے رنگ اچھے کرل جاتے ہیں۔ خاص کر ہلکے رنگوں کی رنگائی اس میں سے بہت اچھی کی جاسکتی ہے۔

۳۔ یہ رنگ۔ سوڈا کا مشاب۔ اور رنگ کاٹ کوڑکی ریڈ آئی اور پانی میں حل کرنے کے واسطے ایک چبی کا پیالہ ہی ضرور ہونا چاہیئے۔ کسی شیتے کی چھڑ سے یا کسی لکڑی سے ہی اس میں رنگوں و میز کو ملایا جاسکتا ہے۔

۴۔ کپڑے کو رنگنا ہو۔ اس کی صفائی بھی بہت لازمی ہے۔ اسے دھو بیس دھلوا لینا چاہیئے۔ یا نہ فی صدی سونا ایش دیکڑے ہونے والا سوڈا اور ۵ فی صدی صابن کے ساتھ بیس گنا پانی میں دو گھنٹہ تک ابالنا چاہیئے۔ کپڑے کو

رہے رنگ میں رنگنا ہو تو سفید کر لینا ضروری ہے۔ کپڑے کو صاب مہول کھنکھ کر رنگنا چاہیے

I.N. آئی۔ این۔ طرعیۃ رنگائی

۵ سیرسوت یا کپڑے کے لئے مسدومہ ذیل معاملہ جات کی صغرت ہوگی

نام معاملہ جات	پکے رنگ کے لئے	درمیانہ رنگ کیلئے	گہرے رنگ کے لئے
رنگ	۱۲ ا تولہ	۵ تولہ	۱۵ تولہ
کاشک سوڈا	۱۲ تولہ	۳۵ تولہ	۵۰ تولہ
شکری ریڈائل یا مرفوم	۲ تولہ	۵ تولہ	۱۵ تولہ
پول سوپ	۱۵ تولہ	۲۲ تولہ	۳۰ تولہ
رنگ کاٹ			

پانی :- ۱۰۰ سیرسوتی ۵ بڑے کنسترو

رنگائی کیلئے وقت :- ایک گھنٹہ

سرت یا پارچات کو پھڑکھڑا کر ہوا میں پٹ گھنٹہ تک پھیلاؤ۔ بعد میں صاف پانی سے اچھی طرح دھونا چاہیے۔

جب دینے کے لئے ۱۰ تولہ مابن اور ۲۰ تولہ کپڑے دھونے کے سوڈا کے ساتھ بیس گنا پانی میں آدھ گھنٹہ ابالو۔ اکثر اچھی بان ٹی **Sepon T** کے مالد بھی ملا دئے جاتے ہیں۔ اس سے کما رہی پانی میں بھی دھلائی کی جاسکتی ہے۔ اگر یہ زبل سکے۔ تو اس سے دگن کپڑے دھونے کا سوڈا ملا دینا چاہیے۔

رنگ کی مقدار مختلف رنگوں کے لئے مختلف ہوتی ہے۔ پکے نوٹ :- رنگوں کے لئے نصف سے ۲۰ فی صدی اور گہرے کے لئے ۹ سے



۱۵۱۱ صدی کے درمیان رنگ کی مقدار نیچے چاہیے۔ رنگ کی جھک مقدار تجربہ سے معلوم کرنی چاہیے۔

## ترکیب

چینی کے پیالے میں ٹرکی ریڈ آئل یا مانو پول سوپ لے لیویں۔ اس میں رنگ میلا کر ایک لمبی سی بنا لیویں۔ اس میں آہستہ آہستہ گرم پانی ڈال کر اس لمبی کو تاتپلا کر لیویں کہ وہ آسانی سے کپڑے میں سے چھانی جاسکے۔ اب رنگائی کے برتن کو آگ پر رکھ کر پانی کو گرم کر دو۔ جب اتنا گرم ہو جاوے کہ اس میں انگلی بہت دیر تک نہ رکھی جاسکے۔ درجہ حرارت ۱۲۰۔ ۱۴۰ ڈگری فارن ہائیٹ کا اس کے نیچے سے آگ ہٹا لیویں۔ ایک اور برتن میں سوڈا کاشک میں ایک سیر پانی ڈال کر اسے مل کر لیویں۔ سوڈا کاشک کے اس حل کو رنگائی کے برتن میں دھب میں کہ گرم پانی پڑا ہے، ہتھوڑا ہتھوڑا کر کے ہلاتے ہوئے ملا دو۔ اور آخیر میں سارے پانی کو دو تین منٹ اچھی طرح سے چلا دو۔ اس پانی میں اب سوڈا ہائیڈرو سلفائیٹ درنگ کاشک، ہتھوڑا ہتھوڑا پیچ سے ڈالتے جاؤ اور ہلاتے جاؤ۔ جب سارا ڈالنا چاہیے تو ٹھنڈی سے اچھی طرح سے ہلا کر اس میں رنگ اور ٹرکی ریڈ آئل کی پتلی سی لمبی ڈال دو۔ اور اچھی طرح سے چلا دو۔ اب اس حل کو بیس تین منٹ تک پڑا رہنے دو۔ اس استاد میں رنگ سارے کا سارا حل ہو جاوے گا اور اس حل کا رنگ بدل جاوے گا۔ اور آئی ہوئی جاگ کا رنگ دہی ہونا چاہیے جو کہ اصلی رنگ کا ہے۔ اب اس میں بھگوئے ہوئے سوٹ یا کپڑے کو چلا دیں۔ ایک گھنٹہ تک چلاتے رہیں۔ فیال رہے کہ کپڑا رنگ کے حل کے اندر ہی ڈوب رہے۔ ایک گھنٹہ چلانے کے بعد کپڑے کو پچوڑ کر بغیر دھوئے ہی ہر اس پھیلا دیویں۔ آدھ گھنٹہ تک ہر اس پھیلا رہنے دو۔ اس سے اصلی رنگ آ جاوے گا۔ بعد ازاں صاف پانی سے اچھی طرح دھو لو۔ اور آخیر میں کپڑے دھونے والے سوڈے اور صابن کیساتھ آدھ گھنٹہ تک ابال لو۔ ازاں بعد صاف پانی سے دھو کر خشک کر لو۔

## نوٹ

۱) گرم پانی میں سوڈا کاسٹک نہیں ڈالنا چاہیے۔ بلکہ اسے الگ پانی میں حل کر کے پھر گرم پانی میں ملانا چاہیے۔

۲) دوران رنگائی میں بھی گرم حل کا درجہ حرارت اتنا ہی ہونا چاہیے جتنا سفروٹ میں لیا جاتا۔ اس کے لئے اسے نرم آپیچ پر گرم کیا جاتا ہے۔ یعنی اس برتن کے نیچے دوران رنگائی میں بھی سی آپیچ رہنے دینی چاہیے۔

۳) رنگ کو ملانے کے بعد آدھ گھنٹہ ٹھہرنا ضروری ہوتا ہے۔ اس دوران میں حل کو کڑی سے کبھی بھی ملانا بھی ضروری ہوتا ہے۔ جس سے کہ سارا رنگ پانی میں حل ہو جائے بعض اوقات ایسا بھی کرتے ہیں۔ کہ رنگ اور رنگی ریڈائل کی لٹی میں چم حصہ سوڈا کاسٹک اور حصہ ہائیڈرو سلفائیٹ بھی ملا دیتے ہیں۔ اور پھر اسی کو چھان کر پانی میں (جس میں کہ باقی مازہ سوڈا کاسٹک اور رنگ کاٹ و ہائیڈرو سلفائیٹ، ملے ہوئے ہوں) ملا دیتے ہیں۔ بہر حال یہ دیکھنا ضروری ہے۔ کہ رنگ پانی میں اچھی طرح سے حل ہو جاوے۔ اگر آدھ گھنٹہ کے بعد بھی حل نہ ہووے تو اس میں دو یا تین چمچ رنگ کاٹ کے اور ملا دو۔

۴) رنگ کاٹ کو شیشے کے جوڑے منہ والی شیشی میں یا بند ڈبے میں رکھنا چاہیے۔ اور اسے خشک چم سے ہی نکالنا چاہیے۔ اور بعد میں ڈبے کا منہ بند کر دینا چاہیے ہر اس اور خاص کر کئی دالی ہوا میں رکھنے سے یہ مصالحہ اپنا اثر کھو دیتا ہے اسی لئے زیادہ ڈالنا پڑتا ہے۔

رنگائی کا آئی۔ ڈبلیو IOW طریقہ  
ہیر سروت پاکپڑے کے لئے مندرجہ ذیل مصالحہ جات کی  
مصرفات ہوں گی۔



نام مصالحہ	ہلکی رنگائی کیلئے	درمیانہ رنگ کیلئے	گہرے رنگ کیلئے
رنگ	۲ تولہ	۵ تولہ	۱۵ تولہ
کاسٹک سوڈا	۲۰ تولہ	۲۰ تولہ	۲۰ تولہ
منک	ایچاؤ	ایسر	۱۶ سیر
رنگ کاسٹ	۳۰ تولہ	۳۰ تولہ	۳۰ تولہ
ہائیڈروکسائیڈ	۲ تولہ	۵ تولہ	۱۵ تولہ

۱۰۰ سیر پانی ۵ بڑے کنٹر

پانی

رنگائی کے لئے وقت :- ایک گھنٹہ

بعد ازاں سوت یا کپڑے کو چھڑ کر پانچ گھنٹہ کے لئے ہوا میں پھیلاؤ اور بعد میں صاف پانی سے دھو لو۔

چمک دینے کے لئے ۱۰ تولہ صابن اور ۱۰ تولہ کپڑے دھونے کے سوڈا کے ہیں گنا پانی میں پانچ گھنٹہ تک ابالو۔ ازاں بعد ٹھنڈے پانی سے اچھی طرح دھو کر صاف کر لو۔

### ترکیب

رنگائی کا طریقہ پہلے بینی I.N آئی این طریقہ سے بالکل متاثر ہے اس طریقہ میں درجہ حرارت پہلے طریقہ سے کچھ کم بینی ۱۱۰ - ۱۲۰ ڈگری فارن ہائیٹ ہونا چاہیے۔ اگر تھرمامیٹر نہ ہو تو ستر گرم پانی لے سکتے ہیں۔ پیالے میں رنگ اور مڑکی ریڈ آئیل کی گرم پانی میں لسی انگ بنائی جاتی ہے۔ رنگنے والے برتن میں پانی لے کر کچھ گرم کر کے اس میں پہلے طریقہ کی

طرح کا شک سوڈا لگ ٹھنڈے پانی میں حل کر کے آہستہ آہستہ ملاتے ہوئے ملا دو۔ بعد میں نمک ملا کر اچھی طرح سے حل کرو۔ اس کے بعد سوڈا ہائیڈرو سلفائیٹ محوڑا محوڑا کر کے ڈالتے ہوئے اچھی طرح ہلاؤ۔ بعد میں رنگ اور شری ربڈ آئین کی پتلی لئی ملا دو۔ آدھ گنتہ کے بعد کپڑے کو رنگو۔ اس کے بعد عمل اسی طرح کرو۔ جس طرح کہ پہلے طریقہ میں لکھا گیا ہے۔

## انڈینٹین و دیگر ویٹ رنگوں کی رنگائی و ریشم پر

طریقہ سوتلی پٹروں والا اچھا ہے۔ فرق صرف یہ ہے کہ رنگ و مصالحہ جات کے حل میں نیلی نوک سریشی درگم پانی میں لگ من کر کے (م ڈالا جاتا ہے۔ اور رنگائی کے بعد ہوا میں پگنتہ تک پھیلانے کے بعد تیزاب گندھک کے مانی صدی حل میں کپڑے کو چلا کر دھو کر صابن کے حل کے ساتھ ابالا جاتا ہے۔ صابن کے ساتھ کپڑے دھونے والے سوڈے کا استعمال نہیں ہوتا۔ باقی عمل طریقہ ہائے آئی۔ این۔ اور آئی ڈبلیو و اے ہی ہوتے ہیں۔ اس لئے ریشم کو انڈینٹین رنگوں سے رنگنے کے لئے سوتلی پٹروں کی ان رنگوں سے رنگائی کا بغور مطالعہ کرنا لازمی ہے۔

میا کر اوپر ذکر کیا گیا ہے۔ ادن اور ادنی کپڑے انڈینٹین و دیگر ویٹ رنگوں سے نہیں رنگے جاسکتے۔ خاص وجہ یہ ہے کہ ان رنگوں کی رنگائی میں سوڈا کا شک کی کافی مقدار ڈالنی پڑتی ہے۔ جس کا ادن پر نہایت ہی خراب اثر ہوتا ہے۔

## نوٹ

انڈینٹین رنگ سب رنگوں کی رنگائی کے لئے مل سکتے ہیں۔ یہ رنگ ہا ویرڈ ٹیڈنگ کمپنی مسٹر دفتر بمبئی دایمیاں ہر ایک بڑے شہر میں ہیں، مفت



کرتی ہے۔ سب طرح کی واقفیت و رنگ ان سے طلب فرمادیں۔  
 کیلیڈون رنگ جو کہ ایسے ہی پکے اور صاف رنگ دینے والے ہوتے  
 ہیں۔ امپریل کیمیکل کمپنی صدر دفتر کلکتہ دسرا پنہاٹے لاہور کراچی و میرزا فرحت  
 کرتی ہے۔ نمونہ جات و رنگ اور دیگر واقفیت ان سے طلب فرمادیں۔  
 نیل جو کہ دراصل دیٹ رنگوں میں سے ہے۔ ایک بہت ہی عام کام میں آنے  
 والا رنگ ہے۔ اس کو اسی لئے زیادہ تقیض کے ساتھ اگلے باب میں درج  
 کیا جاتا ہے۔

# باب گیارھواں

## نیل کی رنگائی

نیل ایک بہت ہی پرانا ہندوستانی رنگ ہے۔ کچھ سال پہلے ہزاروں روپوں کا جرمنی، امریکہ، اور انگلستان کو بھیجا گیا کرتا تھا۔ لیکن اس وقت یہ حالت ہے کہ نیل کی قیمت بہت گر گئی ہے۔ جرمنی اور یورپ کے دیگر ممالک سے ہزاروں روپوں کا ستا مصنوعی نیل ہندوستان میں منگوا یا جاتا ہے۔ گو یہ ہیک ہے۔ کہ مصنوعی نیل قدرتی نیل کا عین مقابلہ نہیں کر سکتا۔ تاہم اس کے کافی اچھے ہونے اور ستا ہونے کے سبب سے اس کا استعمال زیادہ ہونے لگ گیا ہے۔ مصنوعی نیل سے بھی بہت خوبصورت اور نہایت ہی بکے رنگ رنگے جاسکتے ہیں۔ اس وقت قدرتی نیل کی یہ حالت ہے۔ کہ تلاش کرنے پر بھی نہیں مل سکتا۔ رنگ فروش مصنوعی رنگ ہی فروخت کرتے ہیں۔ سستے رنگ کے ساتھ ہی نیل کی رنگائی کے واسطے کچھ مختصر اور آسان طریقے بھی ایجاد کئے گئے ہیں۔ جہاں پر نیل کا ماٹ اٹھانے میں ایک سے دو ہفتہ تک لگ جاتے تھے۔ وہاں اب دو گھنٹہ میں رنگائی مکمل ہو جاتی ہے۔ اور ماٹ اٹھانے کا کام تو آدھ گھنٹہ یا اس سے بھی بہت کم عرصہ میں ہو جاتا ہے۔ یہی وجوہات ہیں کہ مصنوعی رنگ سے سوت اور پارچات جلدی اور سستے رنگے جاسکتے ہیں۔

نیل حاصل پانی میں قابل حل نہیں ہوتا۔ اس کو پانی میں قابل حل مرکب میں بدلتا ہی ماٹ اٹھانا یا **Reduce** کرنا کہلاتا ہے۔ اس پانی میں نیل سے بنے ہوئے مرکب کے حل میں سوت وغیرہ



کو چلانے کے بعد اسے پختہ کر ہر امیں پندرہ میں منٹ تک پھیلا یا جاتا ہے۔ ہر اکے  
 اثر سے نیل اپنی اصلی حالت پر آ جاتا ہے۔ یعنی اب وہ پانی میں قابل عمل نہیں رہتا  
 اس پٹے کے ریشوں پر وہ اس طرح سے جم جاتا ہے۔ کہ پانی یا صابن۔ دھوئی  
 کی بھٹی۔ وغیرہ اس کو دوز نہیں کر سکتے۔ گریائل سے بہت ہی پچی رنگائی ہو جاتی  
 ہے۔ اگر نیل کے ماتے سے نکال کر سوت کو دوز آ ہی دھو لیا جاوے۔ یعنی ہوا کے  
 اثر کو نہ ہونے دیا جاوے۔ تو نیلے رنگ کا بہت سا حصہ اثر جاوے گا۔ اسی  
 لئے رنگائی کے بعد پندرہ میں منٹ تک ہوا میں پھیلا یا جاتا ہے۔ جب نیل کا  
 اصلی نیلا رنگ آ جاوے تو اس وقت اسے دھونے کا کوئی ہرج نہیں ہوتا۔  
 بلکہ اس پر گئے ہوئے کے مصالحات کو اتارنے کے لئے دھونا ضروری  
 ہوتا ہے۔

نیل کو پانی میں قابل عمل بنانے کے لئے یعنی نیل کا مات اٹھانے کے لئے  
 مختلف جگہوں پر مختلف طریقے استعمال کئے جاتے رہے ہیں۔ آج کل صرف  
 ایک ہی طریقہ لیا ہے۔ جو کہ سب سے سستا اور ملبدی ہونے والا ہونے کے  
 سبب سے ہر دول عزیز ہو رہا ہے۔ ذیل میں دو طریقے سکھے جاتے ہیں۔ سب  
 سے پہلا طریقہ ہی زیادہ اچھا ہے۔

## نیل کا مات اٹھانے کے طریقے

طریقہ اول:۔ رنگ کاٹ یعنی سوڈا یا میڈر سلفائیٹ سے

مقدار برائے رنگائی اکیو تو لکے یا کیر

نام مطلوبہ مصالحے

Indigo. Vat 60% Grain,  
 نصف تولہ

ایڈی گروپٹ. ۶ فیصد والا

مقدار برائے سو تولہ

مصالحہ

پا اتور

ایک تولہ

کاشک سوڈا پتھر والہ

ہائیڈرو سلفائیٹ سوڈم

یا رنگہ کاٹ

پانی

رنگائی کا وقت

ہر اس میں پھیلا نا

۴ امن یعنی ۱۵ کنسٹر

۵ منٹ

سیدرہ منٹ

اگر مطلوبہ گہرائی سے رنگ کم گہرا ہو تو دوبارہ رنگ اور ہر اس میں پھیلا دو  
 اس سے رنگ پہلے سے گہرا ہو جاوے گا۔ اگر اس سے لمبی پوری گہرائی نہ آئی  
 ہو تو پتھری بار بھی عمل کیا جاتا ہے۔ لیکن خیال رہے کہ زیادہ دیر تک کپڑے کو  
 مل میں نہ رکھنا چاہیے۔ ورنہ اگر پھیلاؤ رنگ جھڑھو تو کچھ رنگ اس رنگ کے  
 مل میں مل ہر جاوے گا۔ **تھر کیب رنگائی**

ایک مینی کے پیالے میں رنگ لے کر اس میں گرم گرم پانی آدھ پاؤ کے قریب  
 ڈال کر اچھی طرح سے ہلا دو۔ کیا ایک تیلی سی یچان لئی سی بن جاوے دوسری  
 طرف ایک ماٹ میں پانی لے کر اس میں سوڈا کا شک اور رنگ کاٹ (سوڈا  
 ہائیڈرو سلفائیٹ) ملا دو۔ اب اس میں موٹے کپڑے سے چھان کر اس رنگ  
 کو ہلا دو۔ ابھی طرح سے ہلا دو۔ ۵ منٹ میں یہ ماٹ رنگائی کر کے  
 قابل ہو جاوے گا۔ اس کی پیمانی یہ ہے کہ رنگ کا رنگ کچھ پیلا سا اور مھان  
 بنی ہوگی۔ اس میں پہلے سے بھگوا ہوا اور صاف کیا ہوا سوت یا کپڑا ۵ منٹ  
 کے لئے ہلا دو۔ بعد ازاں باہر نکال کر ہر اس میں پھیلاؤ۔ ۱۵ منٹ میں رنگ  
 چڑھ جاوے گا۔ اگر ضرورت ہو تو دوبارہ بھی عمل دو ہراؤ۔ بعد ازاں صاف  
 پانی سے دھو کر سوت دھیرہ کوٹ کر لو۔



## نوٹ

یہ رنگ تیار کیا جاتا ہے۔ اس کو پانی میں حل کرنے کے لئے کوئی وقت نہیں ہوگی۔ اگر بغیر تیار کیا ہو ایل ہو تو اس کے لئے سوڈا کاسٹک اور رنگ کاٹ کی مقداریں دوگنی لی جاتی ہیں۔ نصف مصالحے و سوڈا کاسٹک اور رنگ کاٹ پیالے میں رنگ کی پتلی لٹی میں ڈال کر اچھی طرح سے چلاتے ہیں۔ اس سے ایک پیالے سے رنگ کا حل میں پر کہ نیلے رنگ نمی بھاگ جاتی ہے۔ تیار ہو جاوے گا باقی ماندہ مصالحہ جات پانی میں حل کر کے بعد میں اس میں یہ رنگ کا حل ملا دیا جاتا ہے۔ اس حل میں سپرے کی رنگائی کی جاتی ہے۔

## طرزِ تعمیر دوم

(گڑا کی سند سے سو قولہ سوت کے لئے)

مقدار

نام مصالحہ

پاؤلہ

نیل اصلی باریک پاپا

ایک قولہ

سبھی

س قولہ

حسٹ

پاؤلہ

پانی

نیل بھی گڑا کو پانی میں اچھی طرح ہلا کر دس سے پندرہ روز

ترکیب:۔ ایک ٹیڑھے پرتن میں رکھا جاتا ہے۔ اس اثنا میں

نیل کا سٹاپنے آپ ہی تیار ہو جاتا ہے۔ اس دوران میں حل کو ہلانا ضروری ہوتا

ہے رنگائی طریقہ اولیٰ کی طرح ہی ہے۔ اس طریقہ کو آج کی بہت ہی کام میں لیا جاتا ہے

# نیل کی رنگائی ریٹم پر

ریٹم پر نیل کی رنگائی بہت کم ہوتی ہے۔ اگر کرنی ہو تو طریقہ اول صفحہ ۱۲۵ کے مطابق ریٹم رنگی جاسکتی ہے۔ فرق صرف اتنا ہو کہ رنگائی کے حل میں سریشہ ۵ توڑ کا گرم پانی میں حل ملا دینا چاہیئے۔  
 آجکل اون پرتیل کی رنگائی نہیں کی جاتی مگر پہلے زمانے میں نیلا رنگ اون پر اسی رنگ سے رنگا جاتا تھا۔



# باب بارہواں

## ڈرائی کلیننگ Dry-cleaning

بعض اوقات کپڑوں کو پانی سے دھونا مناسب تصور نہیں کیا جاتا۔ کوئی اور  
 طریقہ جو کہ میل و میزہ کو حل کر سکتی ہو پانی کی جگہ پر استعمال میں لائی جاتی ہے۔ اس  
 کام کے لئے ہندوستان میں پیڑوں ہی زیادہ شکر کام میں لایا جاتا ہے۔ اس قسم  
 کی دھلائی یعنی صفائی کو ڈرائی کلیننگ کہتے ہیں۔ گواہی دھلائی معمولی دھلائی سے  
 کافی چمکی ہوتی ہے۔ لیکن پھر بھی اس طریقہ سے بہت سا کام کیا جاتا ہے۔ اس کی چند  
 ایک وجوہات ذیل میں درج کی جاتی ہیں۔

### ڈرائی کلیننگ کے فوائد

درستی اور سوزنی کپڑے اگر بہت کچھ رنگوں سے رنگے گئے ہوں۔ تو عمومی  
 پانی اور صابن کی دھلائی سے ان کا رنگ بہت گھٹا ہے۔ کسی پینے کے کپڑے کے تیار کرنے  
 میں اگر ایک سے زیادہ رنگ کے کپڑے استعمال کئے گئے ہوں اور ان رنگوں میں سے کوئی  
 ایک یا زیادہ رنگ معمولی دھلائی میں بہت دالے ہوں تو صابن اور پانی والی دھلائی میں  
 کپڑے کا رنگ بنائیت قراب ہو جاوے گا۔ اور کپڑا بہت بدنام معلوم ہو گا۔ ڈرائی کلیننگ  
 میں یہ رنگ نہیں اترتے۔ اسی وجہ سے ایسے کپڑوں کی دھلائی میں اس عمل کو کام  
 میں لاتے ہیں۔ ریشم اور اون کی رنگائی میں عام طور پر ایسا رنگ کام میں لاتے جاتے  
 ہیں۔ جس کے رنگ بھی اکثر کچھ رنگائی میں کام میں لاتے گئے ہوتے ہیں۔ یہ رنگ صابن  
 کی دھلائی میں کھڑے بہت جیتے جاتے ہیں۔

(۱۱) ریشی اور ادنی کپڑوں کی آب میں کوئی کمی داتے نہیں ہوتی۔

یہ ریشی اور ادنی کپڑے ساجن پانی کی دھلائی میں کچھ سخت جاتے ہیں۔ یہ سکرے  
سامل کہ اقسام کے کپڑوں میں کافی زیادہ حد تک ہوتا ہے۔ اور ادنی کپڑوں میں ریشم  
کی بجائے زیادہ۔ جادوٹ و نیزہ نقیض کپڑے تنولی دھلائی میں دو ایک دفعہ ہی  
اپنی شان کھڑکتے ہیں۔ لیکن ڈرائی کھینک کے طریقہ سے صاف کئے جانے والے کپڑے  
بہت دیر تک نئے ہی معلوم ہوتے ہیں۔

۱۲) اگر تنولی دھلائی میں ساجن کے انتخاب میں ذرا سی بھی لاپرواہی کی جائے  
تو پڑاؤ ریشی ادنی و نیزہ بہت ہی جلدی کمزور رہی ہو جاتا ہے۔

رہا آب کی بازاد میں مصنوعی ریشم دھکی اکار داب و بھل رہا ہے۔ یہ کپڑے طرح  
مرح کے خوشنما رنگوں اور مختلف ناموں سے دیکھنے میں آتے ہیں۔ لیکن کپڑوں کی بناوٹ  
میں مصنوعی ریشم۔ قدرتی دھلی، ریشم یا سوت یا کسی اور قسم کے ریشوں کے ساتھ ملا کر  
ستانی میں لائی گئی ہوتی ہے۔ ایسے کپڑے اگر ڈرائی کھینک کے طریقہ سے صاف  
کئے جاویں تو ان کی عمر بہت زیادہ بچاؤ کے گی۔ اس کی وجہ یہ ہے۔ کہ مصنوعی ریشم  
جکی بہتر حالت میں بہت ہی کمزور ہو جاتی ہے۔ تجربہ سے معلوم کیا گیا ہے۔ کہ گیلی عات  
میں مصنوعی ریشم کی طافت بفرنگی کے لحاظ سے صرف ایک تہائی ہو جاتی ہے۔ ان گیلے  
ریشوں میں چمک بہت ہی کم ہو جاتی ہے۔ یعنی جب رگڑا جادے تو وہ ریشے ٹوٹنے لگتے  
ہیں۔

کپڑا برٹمی ہی جلدی مرکب ہو جاتا ہے۔ ایسے کپڑوں کو اگر پانی سے جھگو یا ہی نہ  
جادے یعنی ڈرائی کھینک کے طریقہ سے ہی دھویا جادے تو ان کی طافت کم نہیں ہوتی  
اور پڑاؤ بہت کم ہوتا ہے۔ لیکن یہاں بر ایک اور امر کی طرف خیال کرنا بھی  
مہا بہت ضروری ہے۔ ایک قسم کی مصنوعی ملک ایسی ہی ہوتی ہے۔ جو کہ ڈرائی  
کھینک میں کام ہر نائے جانی والی اشاعت میں اسے کچھ کے ساتھ کچھ کیمیا کی عمل  
کوتی ہے۔ اس کے اشاعت کے انتخاب میں اس طرف خیال ہونا لازمی ہے۔ عام



دور پر پڑوں ایک فاصلی ملدہ مانے ہے۔

## ڈرائی کلیننگ کیلئے ضروری سامان

اس کام کو بڑے پیمانے پر سہرا بنام دینے کے لئے خاص قسم کی مشینیں کام میں لائی جاتی ہیں۔ چھوٹے پیمانے پر کام کرنے میں ایک دفعہ خراب ہوا پٹرول وغیرہ کام میں نہیں لایا جاسکتا۔ بڑے پیمانے پر اسے کشید کر کے نکلی، اشیاء سے الگ کر کے دوبارہ کام میں لایا جاتا ہے۔ چھوٹے پیمانے پر ڈرائی کلیننگ کامل کرنے کے لئے سہرا جہ ذیل اشیاء کی ضرورت اکثر پڑتی ہے۔ ان کو درج ذیل میں تقسیم کیا جاسکتا ہے یعنی آلات اور کیمیکلز۔

## آلات

۱) ضرورت کے مطابق ہینڈ ایک بڑی اور چھوٹی ٹلمپیاں جن میں کمانے میں

پٹرول کو دھبہ جاسکے۔

۲) چینی یا تان چینی کی کچھ پلیٹیں۔

۳) برش :- ڈرائی کلیننگ کے لئے کچھ نرم اور کچھ سخت برشوں کی ضرورت ہوتی

ہے۔ سہرا کی کپڑے صاف کرنے کے برش کافی اچھا کام دے جاتے ہیں۔ ڈرائی کلیننگ

کے واسطے ایک خاص قسم کا برش بھی بازار میں بکتا ہے۔ اسے میٹرکس

Mutax, برش کہتے ہیں۔ اس میں باؤں والی جگہ کے اوپر والی جگہ کھدائی

ہوتی ہے۔ اس میں پٹرول کو بھر دینے سے پٹرول بالوں میں سے رس رس کر

نہوڑا نہوڑا باہر نکلتا رہتا ہے۔ اس طرح سے برش کو بار بار پٹرول میں ڈالنا

ہیں پڑتا۔

۴) سوتی کپڑے کے لکھڑے دو جن میں سے کچھ ایک دو نرم کپڑے کے ٹکڑے

ہوں۔ اور باقی مسمولی کپڑے کے۔

۱۵. میز میں پر پتھر کی سل لگی ہوئی ہو۔ ایسی میز پر یہ میں اچھی طرح سے کیا جاسکتا ہے  
(۱۶) سپرے Spray جموں کے ہاں ایک ذراہ سا ہوتا ہے۔ جس سے  
کودہ خوشبو دار پانی یا تیل وغیرہ بالوں پر پھرتے ہیں۔ ایسا سپرے ڈرائی کلیننگ کیلئے  
بہت کام کی چیز ہے۔ اس کی مدد سے پٹرول کی بہت بچت کی جاسکتی ہے۔

## کیمیاء Chemicals

سب سے زیادہ ضروری چیز ڈرائی کلیننگ میں استعمال ہونے والی مائع سے۔ پٹرول  
Benzina، ٹٹرا کلورو ایتھین Tetra Chloroethy، ٹریکلون Triklone، کچھ مشہور مائعات میں سے ہیں  
یہ سب ہلکے پھرتے والی ایندھن ہیں۔ ان میں سے ہر ایک کو دو مائعات کچھ کم اگل پھرتے والی  
ہونے کے سبب سے ولایت میں اکثریت سے کام میں لائی جاتی ہیں۔ ہندوستان میں  
پٹرول سب سے سستا ہے۔ اور زیادہ کام چھوٹے پیمانے پر نہیں ہوتا ہے۔ اس کے اسے  
ہی اکثر کام میں لایا جاتا ہے۔ یہ مائع تقریباً ہر ایک شے میں دستیاب ہو جاتی ہے  
پٹرول خالص خریدنا چاہیے۔ اس میں مٹی کے تیل وغیرہ کی آمیزش نہیں ہونی چاہیے۔  
۱۷. ڈرائی کلیننگ میں خاص قسم کے صابن بھی کام میں لائے جاتے ہیں۔ جنہیں  
ڈرائی کلیننگ سوپ کہتے ہیں یہ بازار سے مل سکتے ہیں۔  
(۱۸) دھواں دہیے اور کرنے کے واسطے معالے کجا بنایت ضروری ہیں۔ ان  
کا ذکر آگے کیا جاوے گا۔

ڈرائی کلیننگ میں استعمال ہونے والی مائع کا انتخاب  
اُس دن نئی نئی مائع اس کام کے واسطے مارکیٹ میں آرہی ہے۔ کرشن پریہ کی



جابر ہی ہے۔ گڑبش کو آگ بہت کم لگ سکے۔ اور اس کا زرمیں اور چکنائی کو مل کرنے کی طاقت اول درجے کی ہو۔ اس کاریٹوں پر کوئی شراب اثر بھی نہ ہو۔ ایسا نہ ہو کہ اس کے اندر ڈالنے سے پکڑا کمزور ہو جاوے۔ اس مائع کے اندر یہ خواص موجود ہونا نہایت ضروری ہے۔ کہ وہ پکڑے میں سے ساری کی ساری اٹائی جا سکے۔ یعنی اس کے بعد پکڑے میں سے اس مائع کی باریک بالکل نہ آوے۔

مندرجہ بالا سب امور کو بہ نظر رکھتے ہوئے ایک سے ایک کدہ مصالحے ایجاد کئے جاب رہے ہیں۔ ٹیٹرا کلورو ایتھیلین Tetra Chloroethylene کا استعمال کچھ نرمی پر ہے۔ لیکن ہندوستان میں شکل یہ ہے کہ ایسے مصالحے تیار نہیں ہوتے ولایت سے منگوانے پر بہت تنہک پڑتے ہیں۔ ہندوستان میں کچھ لفظوں کے باوجود پٹرول ہی کام میں لایا جاتا ہے۔ اس کا اُچھڑ کر کیا جا چکا ہے۔ کبھی کبھی کاربن ٹیٹرا کلورائیڈ بھی اس میں بہت مختلطی مقدار میں ملا دیتے ہیں۔ جو بھی مائع کام میں لانی ہو اسے حفاظت سے ٹھڈی جگہ پر رکھنا نہایت ضروری ہے۔ پٹرول کے خاص قسم کے ڈبوں میں ہی اسے رکھنا چاہیے۔ ان میں سے یہ مائع ارٹھنے نہیں پاتی۔

## ڈرائی کلیننگ کا عمل اور چند بہت ہی ضروری نکات

اس میں میل اور چکنائی کو پٹرول یا کسی مائع میں مل کر کے دور کرنا مطلوب ہوتا ہے۔ اس کے لئے مندرجہ ذیل امور قابل غور ہیں۔

(۱) الگ کمرہ نہ ڈرائی کلیننگ میں آگ لگ جانے کا خطرہ اکثر رہتا ہے۔ اس لئے اس عمل کے لئے ایک خاص کمرہ مفصل ہونا چاہیے۔ ایسا کمرہ خوب کٹا دہ ہو اور اس میں ہوا کی آمد و رفت اچھی طرح سے ہر گز۔ اگر کمرہ تنگ اور بند ہو گا تو اس کے اندر پٹرول وغیرہ کے بخارات ہر وقت رہیں گے۔ ان سے وہاں کام کرنے والے بیمار ہی رہیں گے۔ اس سے بھی پٹرول کی بیماریاں اکثر ہو جایا کرتی ہیں

چونکہ ایسے عموں میں آگ لگ جانے کو منظرہ رہتا ہے۔ آگ کے پھاؤ اور اگر آگ لگا دے  
تو اس کے بجھانے کے لئے سن۔ رہہ ذیل باتوں کی طرف خاص دھیان دینا چاہیئے۔

۱۱۔ کمرہ میں گریٹ۔ بیڑی۔ حقہ وغیرہ کبھی نہیں لے جانا چاہیئے۔ ایسے ہی دوسری  
بنی ہوئی اور سنگتی ہوئی چیزیں دیا سدا کی۔ کوئلہ وغیرہ کمرہ سے دور ہی رکھنی چاہیئے۔

۱۲۔ ایسے کمرہ میں چراغ یا مٹی کے تیل کا دیپ کبھی نہ جلائیں۔ اگر ضرورت ہو۔ تو  
بجلی کی روشنی کا انتظام ہونا چاہیئے۔

۱۳۔ ڈرائی کنٹیننگ کے بعد کپڑے کو کھلی ہوا یا دھوپ میں خشک کرنے کا انتظام ہونا  
چاہیئے۔ لیکن اس جگہ کے پاس آگ یا کوئی شے بالکل نہیں ہونی چاہیئے۔ بعض اوقات  
سہلی دہائی سے صاف کئے ہوئے کپڑوں کو جلدی خشک کرنے کے لئے آگ کے قریب  
جی خشک کر لیا جاتا ہے۔ ایسا ڈرائی کنٹیننگ سے صاف کئے ہوئے کپڑوں کی حالت میں  
کبھی بھی نہیں کرنا چاہیئے۔ کیونکہ ان کو آگ بہت ہی جلدی لگ جادے گی۔

۱۴۔ پارچات کو پٹروں میں رکھتے لئے بجلی سی پیدا ہوتی ہے۔ اگر اس کی مقدار  
زیادہ ہو جاوے اور خاص کر اگر کوئی لہجہ یا پیشل وغیرہ کا بٹن یا پن بھی لگا ہوا ہو  
تو اس کپڑے اور مال کو خود بخود آگ لگ جاتی ہے۔ اس لئے ایسی اسٹیمپ کو  
انگ کر لیا ضروری ہے۔ ایسی آگ کا لگنا پٹروں میں بہت خطرہ کی سی مقدار میں لگنا  
اہمیت کے محل کر لینے سے کافی حد تک رک جاتا ہے۔

۱۵۔ اس طریقہ سے صاف کئے ہوئے کپڑوں کو پرس داسٹری کرنے سے پہلے اچھی  
طریق سے دیکھ لیوں کہ ان میں سے پٹروں کی بوتلیں آتی۔ پرس کرنے کا کمرہ بھی ڈرائی  
کنٹیننگ کے کمرے سے الگ ہونا چاہیئے۔

۱۶۔ اگر کسی طریقہ سے آگ لگ بھی جاوے تو اس کو بجھانے کے لئے دس پر پانی  
کبھی نہیں پھینکا چاہیئے۔ اس سے ایسی آگ اور پھیلے گی۔ ایسی آگ کو بجھانے کے لئے  
اس پر ریت یا مٹی ڈالنی چاہیئے۔ اس کمرہ میں ریت یا مٹی کی مقدار ہر وقت موجود رہنی  
چاہیئے۔ جس کو کہ ضرورت پڑے پر کام میں لایا جاسکے۔



(۸) لیکن دفعہ جب آگ لگتی ہے تو اس پر کبیل یا کوئی ٹاٹ وغیرہ ڈال کر بجھانا ممکن ہوتا ہے۔ اس کے لئے چند ایسے کبیل یا ٹاٹ وغیرہ بھی کمرے میں موجود ہوں۔ تو بہت اچھا ہے۔  
 (۹) آگ بجھانے والا آگ اگر خرید اچا کے قوسے کمرے میں ضرور ہی لٹکانا چاہیئے۔ ایسے آلات و دستہ کے ہوتے ہیں۔ سر ڈاٹا پ۔ ۱۴ اور فوم ٹاٹ پ۔  
 اس کام کے واسطے فوم ٹاٹ پ آگ ٹیک ہوتا ہے۔ جو کہ تقریباً چالیس روپیہ میں میسرز ماٹرنائیٹ پلٹ کلک سے خریدا جاسکتا ہے۔ آگ لگنے پر اس کے استھان سے آگ بڑی جلد ہی بجھائی جاسکتی ہے۔

(۱۰) عام طور پر دو آدمی اسے کام کریں تو اچھا ہوگا۔ آگ وغیرہ لگ جانے پر اگر ایک کو کچھ نقصان بھی پہنچ جاوے تو دوسرا اس حادثہ کی ضرورتوں کو دے کر اسے بچا سکتا ہے۔ اور آگ بجھائی جاسکتی ہے

## ۲۔ کپڑوں کا گاہک سے لینا اکٹھا کرنا اور ٹیلری

ایسے کپڑے جن کو کہ ڈرائی کلین کرنا مطلوب ہو۔ گاہک سے لینے سے پہلے بوز دیکھے جاتے ہیں۔ اگر داغ اور دھبے موجود ہوں تو ان کی بناوٹ یعنی وہ کس چیز کے دھبے ہیں دریافت کرنی چاہیئے۔ اس سے ان کے دور کرنے میں بہت آسانی ہوتی ہے گاہک کو اس بات کا یقین جہاں تک ہو سکے کبھی نہیں دلانا چاہیئے۔ کہ دھبے ضرور اتر جاویں گے۔ کیوں کہ کئی دھبے ایسے بھی ہو سکتے ہیں۔ جن کو محض سا رنگ دار کپڑوں پر سے اتارنا مشکل ہی نہیں بلکہ ناممکن ہوتا ہے۔ جیب وغیرہ کو بھی دیکھ لینا چاہیئے۔ اگر کپڑا کہیں سے چٹا ہوا ہو۔ تو اس سے بھی گاہک کو مطلع کر دینا ضروری ہے۔ ورنہ بعد میں اس کی ذمہ داری کا ریگ پر آجا دے گی۔ اگر وہ بے چین کے بن گئے ہوں گے ہوں۔ تو ان کو اتار لینا چاہیئے۔ پچھے ہوئے کپڑے کو جہاں تک ہو سکے درست کر لینا چاہیئے۔

دھکپڑے پر اگر کوئی دماغ صبر ہو تو اس کو دور کرنا نہایت ضروری ہے۔ یہ عمل ڈرائی کلیننگ کے عمل سے پہلے کرنا چاہیے۔ اس کے طریقے اگلے باب میں درج ہیں وہاں ملاحظہ ہوں۔

(۳) دماغ دھبے دور کرنے کے بعد پٹروں کو دھوپ میں اچھی طرح سے خشک کرنے کے بعد ان کو برش سے خوب صاف کرنا چاہیئے۔ اس سے ان پٹروں میں موجود مٹی وغیرہ کے ذرات سب دور ہو جاویں گے۔ یہ نہایت ضروری ہے۔  
رہیں اب پٹروں کو ان کی قیمت اور رنگ کے لحاظ سے چھانٹا جاتا ہے۔

ملائیم پٹروں کو سخت اور سستی قسم کے پٹروں سے الگ کیا جاتا ہے۔ ان میں بعد ازاں رنگ کے لحاظ سے چھانٹا ہوتا ہے۔ سفید رنگ کے پٹرے الگ۔ ہلکے رنگوں میں رنگے ہوئے الگ اور گہرے رنگوں میں رنگے ہوئے الگ۔ اگر کچھ پٹرے خاص طور پر زیادہ سیلے ہوں۔ تو ان کو الگ کر لینا چاہیئے۔ اس چھانٹ کا فائدہ یہ ہوتا ہے۔ کہ پہلے سفید بعد میں ہلکے رنگ والے اور بعد میں گہرے رنگ والے پٹرے پٹرول کے ایک ہی برتن میں سے گڈا سے جاسکتے ہیں۔ اس طرح سے پٹرول میں بھی بچت ہوگی گویا صفائی سستی پڑے گی۔ سفید پٹروں کو رنگ دار پٹروں کے ساتھ بھی نہیں ملانا چاہیئے اگر صرف ایک کپڑا ایک وقت میں ڈرائی کلین کرنا ہو تو اس کے لئے پہلے سفید بعد میں رنگ دار پٹرے رنگ والا اسی پٹرول میں سب کے آخر میں گہرے رنگ والا پٹرا ڈرائی کلین کیا جاسکتا ہے۔ پٹروں کی تیاری کے بعد ڈرائی کلیننگ کا عمل کیا جاتا ہے۔

## ۳۔ ڈرائی کلیننگ کی طریقہ

میانہ اور بیان کیا جا چکا ہے۔ اس طریقہ صفائی میں میل اور کلنائی کو پٹرول یا کسی اور مائع میں مل کر کے پٹرے سے الگ کرنا مطلوب ہوتا ہے۔ اس



کے لئے تین طریقے کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ کوٹنا طریقہ کام میں لایا جاوے اس بات کا مفید مزدوری جو طلب کی جاسکتی ہے۔ قسم دہلائی جس کی ضرورت ہے۔ اور شیشیری اور آلات وغیرہ جو کہ موجود ہیں۔ کو دیکھ کر ہی کیا جاسکتا ہے۔ اگر کپڑے بہت تھوڑے ہوں اور مزدوری اچھی مل سکتی ہو۔ تو پٹرول کے برتن میں کپڑے کو ڈبو کر ہی صاف کرنا چاہیئے ہاں اگر کپڑا جلدی صاف کرنا مطلوب ہو تو اس حالت میں دھلائی اور خشک کرنے والی گرم ہوا والی مشین کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہر حالت میں ڈرائی کیلنگ سے پہلے پٹرول کے داغ دھبے اور گر دھٹی وغیرہ دور کر لینے نہایت ضروری ہیں۔ ڈرائی کیلین کرنے کے تینوں طریقے ذیل میں درج کئے جاتے ہیں۔

## طریقہ اول

پھٹر کی سل والے میز پر کپڑے کو پھیلا دو۔ کپڑے کی دائیں طرف میسرریک ٹائم مین یا مین کی پلیٹ میں تھوڑا سا پٹرول ڈالو۔ ایک صاف مگر نرم ہاتھوں والے کپڑے صاف کرنے والے برش پر تھوڑا سا پٹرول لگا کر اس سے جگہ پر آہستہ آہستہ رگڑو۔ رگڑانے کے عمل میں برش کو زور سے دبانا نہیں چاہیئے۔ اس سے میل اندر دھس جاتی ہے۔ اور مکمل صفائی مشکل ہو جاتی ہے۔ اسی طرح سے بار بار پٹرول لگا لگا کر برش کرتے ہیں۔ یہ عمل سب سے پہلے کاربڈکٹ۔ اور دوسری زیادہ میلی جگہوں پر کیا جاتا ہے۔ رگڑانے وقت بہت میلی جگہ کو سخت دھوئی کپڑے کے ٹکڑے سے پونچنے سے اس جگہ کی میل جلدی دور ہو جاتی ہے ان جگہوں کو اچھی طرح سے صاف کرنے کے بعد کپڑے کو اٹا کر اوپر پیچے سے خوب پٹرول لگا کر برش کیا جاتا ہے۔ پٹرول لگا کر برش کرنے سے میل اتر جاتی ہے ڈرائی کیلین کرنے کا ایک طریقہ کا خاص برش بھی بازار میں بکتلے کے *Mutax* ڈرائی کیلنگ برش کہتے ہیں۔ اس میں پٹرول بھر دیتے ہیں۔ اور سارے کپڑے کو

برش کرتے جاتے ہیں۔ محوڑا محوڑا پیڑوں اپنے آپ بالوں میں سے ہو کر کپڑے پر گرتا رہتا ہے۔ جس سے بار بار پیڑوں لگانا نہیں پڑتا۔ اور صفائی ملبہ ہی اور اٹھنے اور جد کی ہوجاتی ہے۔ کپڑے کی ساری سطح پر دو تین بار برش کرنے سے دھڑا خوب آبدار ہوجاتا ہے۔ اسے دھوپ میں اچھی طرح سے خشک کر کے پریں کر لیتے ہیں۔ خشک کر کے وقت کپڑے کے رنگ کی طرف دھیان دینا نہایت ضروری ہے۔ اگر رنگ اٹنے والا ہو تو سایہ میں ہی خشک کرنا چاہیے۔

**Spray** پیڑوں کو کپڑے پر چھڑکنے کے لئے جاموں والا سپرے

بھی بہت کام کی چیز ہے۔ پہلے کار۔ کف۔ ساڑھی کا سر پیلے جانے والا حصہ وغیرہ زیادہ سیلی جگہوں پر اس سپرے کی مدد سے پیڑوں چھڑکا جاتا ہے۔ بعد میں برش اور صاف سوتلی کپڑے سے میل کو دور کیا جاتا ہے۔ بعد میں سپرے کی مدد سے سائے کپڑے کو پیلا پھیلا کر پیڑوں ڈال کر اور برش کر کے صاف کر لیتے ہیں۔ اس آلہ کی مدد سے صفائی کا عمل ملبہ ہی ہوتا ہے۔ بعض دفعہ پیڑوں کے اندر کچھ مقدار ڈرائی کیننگ مابن کی بھی ملا دی جاتی ہے۔ اس سے میل ملبہ ہی کاٹی جاسکتی ہے۔ اس پہلے طریقے میں باقی دو طریقوں کی نسبت سب سے کم خرچ ہوتا ہے۔

## طریقہ دوم

اس طریقہ میں داغ دھبے اور گرد و غبار دور کرنے کے بعد کپڑے کو پیڑوں والی طمبی یا بالائی میں ڈبو دیتے ہیں۔ ۱۵ منٹ سے ایک گھنٹہ تک ضرورت کے مطابق ایسے کپڑا پیڑوں میں ہی رہنے دیا جاتا ہے۔ کبھی کبھی اوپر نیچے کر کے رہنا چاہیئے۔ کار۔ کف و زیادہ سیلے حصوں کو برش سے رگڑنا بھی چاہیئے۔ ان حصوں کی صفائی اکثر پہلے طریقہ اول سے ہی کر لی جاتی ہے۔ جب کپڑا پیڑوں میں



پڑا رہنے سے صاف ہو جاوے۔ تو اسے آہستہ آہستہ اوپر بچے کر کے باہر نکال لیا جائیے  
چوڑا نہیں چاہیے۔ بلکہ ہاتھوں سے دبا کر جہاں تک ہو سکے کپڑے میں موجودہ پٹرول  
کو نکال دینا چاہیے۔ اگر کپڑا بہت نازک نہ ہو تو چوڑا نہ چاہیے۔ اور کپڑے کو سایہ میں  
ہی پھیلا دینا چاہیے۔ دھوپ میں صرف دھوپ کپڑے پھیلائے جاتے ہیں۔ جن کے رنگوں  
پر دھوپ کا اثر نہ ہوتا ہو۔

اکثر زینتی اور ہلکے رنگوں پر دھوپ کا اثر خاصا ہوتا ہے۔ رنگ کچھ پیکا اور بے آبدار  
ہو جاتا ہے۔ بہت ہی بہتر ہو اگر گرم ہوا کا انتظام ہو سکے۔ لیکن یہ نہایت ضروری  
ہے کہ یہ کپڑے آگ کے پاس کبھی بھی نہ لے جانے چاہئیں۔ ورنہ ان کو ایک مہانگ  
جادے گی۔ جب کپڑوں میں سے پٹرول کی بو نہ آئے۔ بہت ہی ہلکی ہو جو کہ مشکل  
سے معلوم ہو سکے نہ آوے تو سمجھ لو کہ یہ کپڑا پرلین کرنے کے قابل ہے۔ پرلین  
وقت اس کے اوپر ایک تیل یا سولی پٹرا کھینچنا مفید ہوتا ہے۔ کیوں کہ کئی قسم کے  
رنگ پرلین کی گئی کو آسانی سے برداشت نہیں کر سکتے۔

اس طریقہ سے کپڑوں کی صفائی اچھی طرح سے ہو جاتی ہے۔ لیکن پٹرول  
کا خرچہ ہوتا ہے۔ اور آگ گھنے کا بھی ڈر رہتا ہے۔ آگ کبھی بھی ایسے کمرے میں  
جہاں کہ یہ عمل کیا جا رہا ہو۔ نہ لانی چاہیے۔

## تیسرا طریقہ

ڈرائی کینگ کا تیسرا طریقہ بذریعہ مین ہے۔ اس طریقہ کا اصول تو طریقہ دوم  
والا ہی ہے۔ لیکن اس میں کپڑا مین کے ایک حصہ میں پڑا رہتا ہے۔ اس کے اوپر  
پٹرول یا دیگر مائع گرتی ہے۔ یہ کپڑے میں جذب ہو کر میل اور چمکانی کو اپنے  
اندر جذب کر لیتی ہے۔ اوپر سے اور مائع گرنے سے نیچے کی مائع میں کہ میل نہ  
کچھ حصہ حل ہو چکا ہے۔ نیچے بہ جاتی ہے۔ وہاں پر رکھے ہوئے ٹنڈر میں سے جس

کہ یہ مائع پپ کر پھر دوبارہ اسی کپڑے پر ڈالی جاتی ہے۔ اس طرح سے کپڑا تو سارے حالت میں رہتا ہے۔ اور مائع کے ہلنے سے اس میں اس کی میل و غیرہ آ جاتی ہے اور کپڑا صاف ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد اس کپڑے کو ہائیڈرو اکسٹرکٹر Hydroextractor, میں چلا کر پٹرول کو پھوڑ لیتے ہیں اور

ازاں بعد کپڑے کو گرم ہوا میں رکھ کر خشک کر لیتے ہیں۔ یہ سب عمل مشینری سے کئے جاتے ہیں۔ جس سے کہ اس طریقہ سے ڈرائی کلنگ کا عمل آسانی سے کیا جاسکتا ہے۔ ایسی مشینوں میں بہت سے کپڑے ایک ہی دفعہ میں ڈرائی کلین کئے جاسکتے ہیں۔ کپڑوں کو اکٹھا کرنے میں ان کے رنگ و غیرہ کے متعلق خیال رکھنا چاہیے۔ اس طریقہ میں سیلے پٹرول کو جس کو کہ کام میں نہیں لایا جاسکتا۔ کینڈہ کر کے صاف کر لیا جاتا ہے۔ گویا یہ طریقہ بڑے پیمانے پر کام کرنے کے لئے بہت ہی سستا طریقہ ہے۔ پٹرول کو کینڈہ کرنا بھی کافی مشکل ہے۔ کینڈہ کرنے کے خاص آلات کی مدد کے بغیر یہ عمل نہیں کیا جاسکتا۔

اشتہار

سب قسم کے عمدہ اور نازک کپڑوں کی ہلائی کیلئے

ٹاٹا آئل ملز لمیٹیڈ کے صابن نمبر 501

سبک فلیک و غیرہ بہترین ثابت ہو رہے ہیں



# باب تہ ہواں

## کپڑوں پر سے داغ اور دھبوں کا دور کرنا

پہنے والے کپڑوں دھو کر کام میں لائے جانے والے دوسرے کپڑوں وغیرہ پر مختلف چیزوں کے داغ یا دھبے اکثر لگ جاتا کرتے ہیں۔ ان دھبوں کو تازہ حالت میں اتارنا بہت آسان ہوتا ہے۔ کیوں کہ اکثر دھبے ہوا روشنی۔ گرمی کے اثر و دھول کی دھلائی سے بہت پکے ہو جاتے ہیں۔ یہاں تک کہ کچھ قسم کے دھبوں کا بعد میں اتارنا نہ صرف مشکل بلکہ ناممکن سا ہو جاتا ہے۔ ایسی حالت میں کپڑے کے ریشوں پر دھبے اتنے پکے ہو جاتے ہیں۔ کہ ریشوں کو ذرا بکے بغیر ان کا اتارنا مشکل ہو جاتا ہے۔ کپڑوں کی صفائی کے لئے دھبوں کا اتارنا ضروری ہوتا ہے۔ اس لئے یہ دھبے تازہ حالت میں ہی اتارنے چاہئیں۔ ان کو دور کرنے سے پہلے یہ معلوم کرنا کہ وہ کس چیز کے دھبے ہیں نہایت ضروری ہے۔ کیوں کہ اس طریقہ سے ان کے اتارنے میں نہایت آسانی ہوگی۔

شال کے طور پر اگر دودھ۔ فون۔ یا انڈے کے تازہ داغوں کو صحت سے پانی سے دھو یا جادے تو وہ آسانی سے صاف ہو جادیں گے۔ لیکن اگر ان کو ابلیتے ہوئے پانی میں دھونے کی کوشش کی جاوے تو وہ اور بھی پکے ہو جادیں گے۔ ایسا ریسمہ اور اون کے کپڑوں میں تو اکثر دیکھنے میں آتا ہے۔ لاندھری میں کپڑے دیتے وقت ان پر موجودہ داغوں کے متعلق جہاں تک معلوم ہو سکے واقفیت ہم پہنچا دینی چاہیئے۔ اس سے ان کو رونے سے بڑی کافی آسانی ہو جادے گی۔

کپڑے کی بناوٹ اور اس پر مختلف ادویات اور کیمیائی چیزوں دھن کو کہ  
رہے دور کرنے میں استعمال کیا جاتا ہے اکاثر بھی صلام ہونا نہایت ضروری ہے  
ورنہ ایسا بھی ہو سکتا ہے کہ کوئی تیز مصالحہ لگ جاوے جس سے کہ داغ تو دور  
ہو جاوے۔ لیکن اس کے ساتھ ہی کپڑا بھی کمزور ہو کر پھٹ جاوے۔ بعض دمندریم  
اور اون آپس میں باسوت یا مصنوعی ریشم کے ساتھ ملا کر کپڑے بننے میں کام میں لائے  
ہوئے ہوتے ہیں۔ ان سب پر ان مصالحوں کا اثر جان لینا چاہیے۔ اس مضمون  
پر اس کتاب کے شروع میں ریشم کے بیان میں کافی کچھ لکھا گیا ہے۔ تفصیل  
کے لئے وہاں دیکھیے۔

ریشم اور اون پر سوڈا کاشک کے دجا ہے ہلکا ہی کیوں نہ ہو اصل کا اثر بہت  
برا ہوتا ہے۔ جیز طوں میں تو یہ ریشم کھل ہی جاتے ہیں۔ اس لئے ایسے کپڑوں  
کے واسطے جن میں بریتے اچھے یا دوسرے ریشم کے ساتھ ملے ہوئے ہوں  
سوڈا کاشک کاں کبھی کام میں نہیں لانا چاہیے۔ مگر اگر اکیلا سوت ہی استعمال  
میں لایا گیا ہو تو اس کپڑے کے لئے سوڈا کاشک کا بہت ہی ہلکا حل استعمال  
کیا جا سکتا ہے۔ جیز اربوں کے بہت بکے طوں کا مل اون اور ریشم کے ریشم پر  
ان کو خراب کرنے والا نہیں ہوتا۔ مگر اگر سوتی کپڑے پر یہ مل لگ جاوے تو  
کچھ دیر کے بعد وہاں سے کپڑا کمزور ہو جاتا ہے۔ اس لئے سوتی کپڑوں کے لئے  
یا ایسے کپڑوں کے واسطے جن میں سوتی ریشم کی آمیزش ہو تیز تیزابوں کے  
بکے حل بھی استعمال میں نہ لائے چاہئیں۔ تیز تیزاب سے مراد گندھک کا تیزاب  
نیک کا تیزاب یا سٹورے کا تیزاب ہے۔ کچھ بنانا تیزاب مثلاً امیون کاسٹ  
اور سٹری کاسٹ۔ اوکسلیک الیڈ Oxalic acid, دینرہ  
کا سوتی ریشم پر بھی کوئی خاص اثر نہیں ہوتا۔ خاص کو بکے حل کی صورت میں  
اس لئے یہ بلا خطرہ استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ مینگ پوڈر کے حل کا  
اثر ریشم اور اون پر تباہ کن ہوتا ہے۔ اس لئے رنگ اڑانے کے لئے



اور دھبوں کو دور کرنے کے واسطے اس مصالحے کا استعمال ریشم اور اون کے سب  
 طرح کے کپڑوں پر اور سوتی رنگدار کپڑوں پر نہیں کرنا چاہیے۔ ریشم اور اون  
 یا ان ریشموں کی ملاوٹ والے کپڑوں کو پانی میں جہاں تک ہو سکے نہیں ابانا  
 چاہیے۔ اس سے یہ ریشم کچھ سکڑ جائے ہیں۔ مصدعی ریشم کے کپڑوں کو  
 کیلی حالت میں کبھی بھی رگڑنا نہیں چاہیے۔ اس سے اس کے پھٹنے کا خطرہ  
 رہتا ہے۔ کیوں کہ مصدعی ریشم کیلی حالت میں بہت ہی کمزور ہوتی ہے۔

رنگ دار کپڑوں پر سے دھبے اتارنا بہت مشکل ہوتا ہے۔ اکثر جو مصالحے  
 کام میں لائے جاتے ہیں وہ رنگ پر بھی اثر کرتے ہیں۔ اس سے پہلے کپڑے  
 کے اندر کی طرف سیون پر محوڑا سا مصالحہ لگا کر دیکھ لینا چاہیے۔ کہ اس کا کوئی  
 شراب اثر تو نہیں ہو گا۔ اگر شراب اثر ہو تو اس حالت میں اس مصالحے کو چھوڑ کر  
 کوئی اور مصالحہ کام میں لانا چاہیے۔ بعض اوقات ایسا بھی کرنا پڑتا ہے۔ کہ  
 کسی مصالحے سے دھبے کو اڑا کر اس جگہ کو پھر اس رنگ سے رنگ دیتے ہیں  
 جس سے کہ سارا کپڑا رنگا ہوا جاتا ہے۔

مصالحے و ان کے محل جو کہ دھبوں کو دور کرنے کے عمل میں کام ہیں

دماغوں کو جذب کرنے والے مصالحے

جاک۔ بکھڑا مٹی۔ سکھڑی۔ سیکنیم کاربونیٹ۔ خشک آنا۔ پیا ہوا  
 نمک چند قسموں کے تازہ دھبوں کو بہت ہی اچھا کرنے کے لئے کام میں لائے جاتے  
 ہیں۔ کوئی دفعہ تو اکیلے ان کے استعمال ہی سے دھبہ اڑ جاتا ہے۔ ان کا  
 کسی بھی قسم کا کسی ریشم پر برا اثر نہیں ہوتا۔ تازہ دھبے پر ان میں سے کسی چیز کو  
 چھڑک دیتے ہیں۔ دماغ دھبے والی مائع کو یہ پوڑ کچھ چوس لینا ہے۔ اس کو

جھاڑ اس کی جگہ اور بوڑھوں کو ڈال کر ذرا دبا ہے۔ کچھ دیر کے بعد اسے بھیجی جھاڑ دیتے ہیں۔ اس طرح کئی بار کرنے سے داغ کافی تھیکا پڑ جاتا ہے۔ اس سے کیا ہی دودھ۔ بانی تیل وغیرہ کے داغ آسانی سے بغیر کپڑے کو صاف کئے دور کئے جا سکتے ہیں۔ اگر جربی یا گھی وغیرہ کسی مٹوس گھیلنے والی چیز کا داغ ہو تو اس کے لئے داغ کے اوپر اور نیچے پوڈر رکھ کر اس جگہ پر گرم گرم پریس (استری) چند منٹوں کے لئے رکھتے ہیں۔ دو چار بار پوڈر کے بدلنے سے داغ صاف ہو جاتا ہے۔

## پیڑوں کا ربن ٹیڈر اکلویڈ بنزین میٹھیلید سپرنزول

یہ معاملے بعض قسموں کے دھبوں کو مل کر کے دور کرنے کے واسطے کام میں لائے جاتے ہیں۔ پیڑوں۔ بنزول۔ کاربن ٹیڈر اکلویڈ میٹھیلین اور تارپین کا تیل تو ہر ایک لانداری میں تھوڑی تھوڑی مقدار میں موجود ہی رہنے چاہئیں گھروں میں جہاں کہ ان سب چیزوں کا رکھنا ہنگامہ پڑتا ہے۔ پیڑوں اور تارپین کا تیل موجود ہونے چاہیے۔ یہ دونوں تیل ہر ایک شہر میں مل سکتے ہیں۔ یہ سب معاملے آگ پکڑنے والے ہیں۔ من شیٹوں میں انہیں رکھا جاوے ان پر ان کا نام اور دہنے والی چیز لیس کر رکھے رہنے چاہیے۔ آگ کے نزدیک انہیں کبھی کام میں نہ لانا چاہیے۔ ان کا استعمال چکنائی۔ تارکول وائرلش روٹن۔ گریس۔ وغیرہ کے دھبوں کو دور کرنے کے لئے کیا جاتا ہے۔ اگر ان چیزوں کی زیادہ مقدار کپڑے پر لگی ہوئی ہو۔ تو اوپر سے جتنی کہ ہو سکے چاقو سے کھرچ ڈالنی چاہیے۔ اس کے بعد تھوڑا سا پیڑوں یا تارپین کا تیل لگا کر کسی صاف سوئی کپڑے سے پونچھ ڈالنا چاہیے۔ کئی بار ایسے کرنے سے داغ دور ہو جاتا ہے۔ مذکورہ بالا صفائی کے تیلوں کو لگا کر



ان کو بہت دیر تک کپڑے پہنیں۔ ہنہ دنیا چاہیے۔ بلکہ ساتھ ہی ساتھ سیاہی چوس با صاف  
سوئی کپڑے سے دلوچہ ڈالنا چاہیے۔ کچھ رنگ دالے رہیں اور دانی کپڑوں کے ساتھ یہ  
نہایت ضروری ہے۔

## ہلچنگ پوڈر

رنگ دار دھبوں کے دور کرنے کے لئے اس مصالحہ کا عمل استعمال میں لایا  
جاتا ہے۔ اس کا عمل تیار کرنے کے لئے باغ حرم نازہ ہلچنگ پوڈر کے کمر ایک کھریل  
میں تھوڑا سا پانی ملا کر رگڑا اور پانی ملاتے جاؤ۔ اس طرح سے ۱۰۰ حصہ پانی ملا کھینچنے  
کے بعد اسے چھان کر شیخی میں بھر دو۔ یہ عمل بہت دیر تک ہنس لکھنا چاہیے۔ کپڑوں  
کے نیچے سیاہی چوس۔ با سوئی صاف کپڑے کی تہہ دیکھ کر ہاتھ میں دوائی دالنے  
والے ڈراپر Dropper سے کچھ بوند اس محل کی ڈال کر اوپر سے دوسرا فدا  
ہلتے سے لی دیتے ہیں۔ کچھ دیر بعد سیاہی نکلتی ہے جس کو جگہ کو صاف کر لیتے ہیں۔ بعد  
ازال صاف پانی سے دو تین بار صاف کر لو۔ پانی سے صاف کر لینا نہایت ضروری ہے  
اسے عام لہو پر سوئی کپڑوں پر سے رنگ دار داغ دور کرنے کے لئے کام میں لایا  
جاتا ہے۔

## سوڈا ہائیڈرو سلفائیٹ

اس کا ہ فی صدی محل (ایک ٹونہ دوائی ایک باؤ پانی) ریشم سفید رنگ لہو اور ان  
پر لگے ہوئے رنگ کے دھبوں کو اٹانے کے لئے کام میں لایا جاتا ہے۔ اس کا استعمال  
سوئی کپڑوں کے لئے ہی کیا جاسکتا ہے۔ بچے دھبوں کی جگہ ہائیڈ کو پہلے دور کر لینا چاہیے  
استعمال احتیاط سے کرنا لازمی ہے۔

## پلوٹا شیم پرنیکٹ

اس دوائی کو بازار میں لال دوائی بھی کہتے ہیں۔ کنوؤں کے پانی کو صاف کرنے کے واسطے کام میں لائی جاتی ہے۔ اس کا ایک فی صدی حل تیار کر کے کیشی میں بھر کر رکھیں زیادہ تر سفید کپڑوں پر سے دھبے اتارنے کے کام آتا ہے۔ گوبین اوقات رنگ دار کپڑوں کے دھبے بھی اسی کی مدد سے اتارے جاتے ہیں۔

استعمال سے پہلے کپڑے کی سیڑی پر پھڑا سا لگا کر دیکھ لیوں کہ اس کپڑے کا رنگ تھوڑا بھینسا ہو جاتا۔ نازک اور نازک کپڑوں پر اسے استعمال نہیں کرنا چاہیے۔ سب قسم کے کپڑوں پر اس دوائی کے لگانے سے ایک بھرے رنگ کا دھبہ سا پڑ جاتا کہتا ہے۔ اس کو دور کرنے کے لئے سوڈیم پانی سلفائیٹ کاہ فی صدی حل اس پر لگاتے ہیں۔ لائڈروجن پر اوکسائیڈ یا لیوں کے مست کا لانی صدی حل لگانے سے بھی یہ دور ہو جاتا ہے۔

## سوڈیم پانی سلفائیٹ

اس معاملے کاہ فی صدی حل پرنیکٹ پر لگانے کے بھرے نازک کو دور کرنے کے لئے اور کچھ اقسام کے دھبوں کو دور کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

## لائڈروجن پر اوکسائیڈ

زخم و دھبہ کے دھبے کے لئے یہ دوائی عام طور پر کام میں لائی جاتی ہے۔ پرنیکٹ سے پیدا ہونے والے دھبے جو رنگ کے دھبے دور کرنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔ کچھ اقسام کے دھبے اڑانے کے کام بھی آتا ہے۔ استعمال کے بعد کپڑے کو



اچھی طرح سے دہر دینا چاہیے۔ اس کا استعمال بھی ڈرا پر سے کرنا لازمی ہے۔

## اوکریک الیڈ

اس مصالحے کا چارنی صدی حل ہو رہے کے دھول کو اڑانے کے لئے کام میں لایا جاتا ہے۔ ناؤ تین بن کی سیاہی کے داغ بھی اسی سے اڑائے جاتے ہیں یہ ایک نہ ہر پٹی پر ہے۔ اس لئے اس کو شیشی میں جبر کر اس کے اوپر نہ ہز کا بیل لگا دینا چاہیے۔ اور بچوں کی ہینچ میں نہ ہونی چاہیے۔ بڑے دماغوں پر اکثر شیر گرم کی حالت میں استعمال کیا جاتا ہے۔ انھیں اوقات اس کا شیر مل بھی استعمال میں لایا جاتا ہے۔ لیکن عام طور پر ۴۴ فی صدی سے اولی تو کبھی ہی بارور نہ دو تین دند لگانے سے داغ دور ہو جاتا ہے۔ دیگر سیاہی کے رنگ کا داغ بانی دھند سے تواسے ہا بید ڈو سلفا سیڈ کے مل سے اڑا لیا جاتا ہے۔

## سہاگہ

سہاگہ کا ۶۴ فی صدی حل ریتی کپڑے پر سے خون کا داغ دور کرنے کے لئے کام میں لایا جاتا ہے۔ دودھ۔ چائے وغیرہ کے داغ زہنم پر سے دور کرنے کے لئے بھی یہ دوائی استعمال ہوتی ہے۔

## پوٹاشیم سائیٹ

یہ ایک بہت ہی تیز ہر ہے۔ اس کا استعمال نہایت ہی احتیاط سے کیا جانا لازمی ہے۔ اگر ہاتھوں پر کوئی زخم وغیرہ ہو۔ ہا ہو تو شکے ہاتھوں سے اس کا استعمال نہیں ہونا چاہیے۔ بلکہ ربڑ کے دستے ایسے کر اس کا ۶۴ فی صدی حل اکثر کام میں لایا جاتا ہے۔ ہاتھوں میں ڈالنے والی دوائی دکانیکا یعنی سلور نائٹریٹ پر ڈال کر وغیرہ

کے داغ اس سے دور ہوجاتے ہیں۔ سہارا اور گھڑ کناری والے کپڑوں کی صفائی میں بھی کام میں لایا جاتا ہے۔

## سودیم ہائیپوسلفیٹ Hypo.

ذرا گرائی تمام طور پر استعمال ہوتا ہے۔ اس کے استعمال سے آلودہ زمین کے داغ ایک دم دور ہوجاتے ہیں۔ وہ فی صدی حل میٹک رہتا ہے۔ کھودین کی ذیادتی کو ہارنے کے لئے بھی اس کا استعمال ہوتا ہے۔

## ایمونیہ

ایمونیہ کے سلوشن میں بھی کئی قسم کے دھبے دور ہوجاتے ہیں۔ لیکن اس چیز کا استعمال بہت کم ہوتا ہے۔ کئی قسم کے رنگوں کے دھبے اس سے دور ہوجا رہے ہیں۔ مندرجہ بالا مصالحات کے علاوہ کچھ دیگر مصالحات بھی کام میں لائے جاتے ہیں۔ ان کا ذکر بعد میں مناسب جگہ پر کیا جاوے گا۔

## مصالحوں کو ہول اُنز رنگانے کا طریقہ

نہ دستان میں دھول کی بھیجی میں بہت سے دھبے اپنے آپ ہی ٹھیک ہو جاتے ہیں۔ اس لئے معمولی سوئی سفید کپڑوں کے لئے سوائے خاص دھبوں کے اگر دھبے اوانے کی طرف خیال نہ بھی کیا جاوے تو ٹھیک ہی ہے۔ لیکن ایسے کپڑے جو کہ دھول کی بھیجی میں نہ چڑھا ئے جائیں۔ بڑی سبب طریقہ سے داغ اُڑانے ہونے نہیں چاہئے۔ کیوں کہ کئی قسم کے داغ معمولی دھلائی سے پہلے کی نسبت زیادہ جتنے ہو جاتے ہیں۔



بیا کہ پشیر ذکر کیا جائیگا ہے۔ یہ کام نہایت ہریشا رہتا ہے کہ نہ کا ہے۔ اس فن میں تہنی پر کپڑوں کی باد سے۔ اتنا ہی اچھا ہے۔ اکثر مصالحے کپڑے پر بہت دیر تک لگے رہنے سے کپڑے کو حباب کو دیتے ہیں۔ اس لئے مصالحہ سے لگانے کے کچھ دیر بعد صاف سفید سا ہی چس کاغذ سے دوا کی کپڑس لیتا ہوتا ہے۔ جب ضرورت دوبارہ دہی مصالحہ لگایا جاسکتا ہے۔ مصالحوں کو کپڑوں و میز پر لگانے کے لئے شیٹے کی پٹی سی چھڑ۔ یا انکھ میں دوا کی ڈالنے والا ڈا پر بہت ہی اچھے رہتے ہیں بلکہ طویل پیر ڈا پر ہر کام میں لانا چاہیئے۔ اور اگر رگڑنے کی ضرورت پڑے تو شیٹے کی چھڑ جس کے سرے گول کئے ہوئے ہوں سے آہستہ آہستہ رگڑنا چاہیئے۔ کپڑے کے پٹے رہنے سے نئے حباب نکلتے جہاں گھصاٹ اور سفید سوانی کپڑے کی تہ سے ہونے چاہئیں۔ دوا کی کو دوا کرنے سے پہلے یہ عمل ہوا اور روشنی دے کر دے بھی کرنا چاہیئے۔

سب سے پہلے یہ معلوم کرنا چاہیئے کہ دوا کی کپڑے کا ہے۔ اگر یہ معلوم ہو جائے تو اس دوا کی کپڑے کو ذیل طریقے سے دور کرنا چاہیئے۔ لیکن اگر کسی کبھی طریقہ سے اس دوا کی بنیاد معلوم نہ ہو سکے۔ تو اس کپڑے کو دھوپ میں خشک کر کے دوا کی بربرش کرنا چاہیئے۔ خیال رہے کہ جن کپڑوں کے رنگ میں دھوپ میں فرق آجاتا ہے۔ ان کو ایسے ہی اچھی طرح سے برش کرنا چاہیئے۔ کپڑے کو الٹ پھیلا دینا چاہیئے یعنی باہر کی طرف زرد سفید سوانی کپڑے کے ساتھ چھو رہی ہو۔ اس طرح سے دوا کی دوا کی پشیر کپڑے سے جلدی الگ ہو جائے گی۔ دوسری حالت میں دوا کی چیز کو کپڑے میں سے ہر جا بنا کر بڑے گام یہ عمل بے شک کچھ خشک ہوگا۔ اس طرح پہلے کسی مصالحے کا عمل الٹی طرف کر کے پشیر ہی طرف کرنا بھی لازمی ہے۔ بعد ازاں اگر دوا کی چیز ٹوڑے۔ تو اس پر ٹھنڈے سادے پانی سے عمل کرنا چاہیئے۔ لیکن اس سے پہلے صرف رنگ اور کپڑے کی حالت میں پانی کا اثر اس کپڑے اور اس کے رنگ پر دیکھ لیا چاہیئے۔ اس کیلئے پانی کو کپڑے کے اندر دینا چاہیئے۔ پھر دوا کی سا لگا کر دیکھ لیں۔ کہ رنگ تو نہیں اترتا۔ اگر نہ اترے تو پانی سے دھو لیو گی۔ اگر دوا کی ٹھنڈے پانی سے نہ جائے

تو گرم پانی سے دھونا چاہیے۔ دھونے کے بعد داغ کے اوپر تینے سفید سیاہی چوس رکھ کر  
 دھونا چاہیے۔ یا گرم پانی سے استری کرنا چاہیے۔ اگر اس محل سے بھی داغ نہ جاسے۔ تو  
 اس پر ایوینا کے حل کے چند قطرے ڈالنے چاہیے۔ اس کے بعد دھونا لازمی ہے۔ بہت سے  
 داغ اس سے اڑ جاتے ہیں۔ اب اگر داغ بھورے رنگ کا ہو تو اس پر ادکڑیک الیڈر کا  
 حل دھوئیںڈاؤ اور کچھ دیر کے بعد دھو ڈالو۔ اس سے سیاہی کے رنگ اڑ جاتے ہیں۔ اگر  
 رنگ دیر سیاہی کا داغ ہو تو اس حالت میں ہڈیاں رڈ سلفائیٹ کے حل سے دھونا چاہیے  
 لیکن خیال رہے کہ اس معاملے سے اکثر رنگ کا صاف کر لیٹیم۔ سفید و بیجم۔ ابرارادن  
 کے رنگ نکلے جاتے ہیں یا اڑھی جایا کرتے ہیں۔

اگر وجہ چلنا ہو جیسا کہ تیل۔ چربی۔ روغن۔ دانق۔ تارکول۔ گریز وغیرہ کا ہو  
 ہے۔ تو اس حالت میں پہلے ہی پانی سے نہ کر کے پٹرول سے کرنا چاہیے۔ ڈراپر سے  
 داغ کے مطابق ہی چند قطرے پٹرول کے ڈالو۔ کپڑے کو سینر وغیرہ پر صاف قاعدہ الٹا  
 پھیلا یا ہوا پر اور داغ کے نیچے صاف سوئی کپڑا تھک کر رکھا ہوا ہو۔ اور یہ سوئی کپڑا  
 داغ کے ساتھ ہمتا رہا ہو۔ پٹرول ڈالنے کے بعد آہستہ آہستہ ہٹا چاہیے۔ اس سے داغ  
 کپڑے پر سے دور ہو کر سوئی کپڑے پر چلا جائے گا۔ اب سوئی کپڑے کی جگہ کو بدل دو  
 پھر یہی عمل کرو۔ جب ایک طرف سے کافی داغ دور ہو جاوے تو کپڑے کو الٹ کر دوسری  
 طرف پر بھی پٹرول سے بھی عمل کرو۔ داغ بالکل دور ہو جاوے گا۔ البتہ اگر عینا  
 سے کام نہ کیا جاوے یا پٹرول کی زیادہ مقدار زیادہ دیر تک پڑی رہنے دی جاوے۔  
 کپڑے پر داغ والی جگہ کے ارد گرد ایک جھلا سا بن جاتا ہے۔ اس کے بننے کو روکنے کے  
 لئے ضروری ہے۔ کہ پٹرول کو ڈالنے کے بعد جلد ہی ہی اسے کچھ سیاہی چوس سے چوس  
 لیا جاوے۔ یا بہت ہی تھوڑی مقدار میں ڈالنا بلکہ بعد میں پٹرول سے بھیجا دیا  
 ہوا نسخہ کا کچھ آہستہ آہستہ دائرے میں اس داغ کے جگہوں طرف پھیلانا جاوے۔  
 اور بعد ازاں اس کے ڈالنے کے بعد پتلا سوئی کپڑا رکھ کر گرم گرم استری سے جھک  
 کر لیا جاوے۔



مندرجہ بالا طریقہ سے اگر پٹرول سے داغ نہ جادے تو کاربن ٹیٹر کمو رائڈ اور اگر اس سے بھی نہ جادے تو محل درجہ کے تار میں کے تیل سے اس داغ کو ڈالنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ ان معاملوں میں تقریباً سب قسم کی جلیبی چیزیں قابل حل ہیں۔ پہلی بار با رنگ تار کی دفعہ لگانے سے داغ صاف ہو جادے گا۔ تاہم کل عورتوں میں ناخ کے پالش کا استعمال بڑھتا جا رہا ہے۔ اگر یہ چیز کسی کپڑے پر لگے جادے تو اس کو ایسی ڈن acetone سے بیزیدہ ڈرا پر دور کرنا چاہیے۔

کمتر داغوں کا چکنا حصہ توانی طریقہ سے دور ہو جاتا ہے۔ مگر باقی ماندہ رنگ اور روئی اور چیز رہ جاتی ہے۔ اس کو اچھی طرح سے برش کر کے اس پر اوڑنیک ایڈ کے حل کا حل کر دیتے ہیں۔ اگر اس سے بھی دور نہ ہو تو پلاسٹیم سائپا پیدریم ایک بہت ہی برازہ ہے، کے حل سے دور کرنے کی کوشش کی جاتی ہے۔ اس طریقہ سے داغ بالکل صاف ہو جادے گا۔

# عام دل غو دے وان کا دُر کرنا

تیل گھی بکھن گریز کریم۔ ویلین وغیرہ کے داغ

یہ سب چیزیں پتھروں میں قابل حل ہیں۔ اس سے ان کے لئے پتھروں کو ہما کام میں لانا چاہیے۔ اگر داغ کسی گریز چیز کا ہو تو اوپر سے گندھا تو سے جتنی کہ گریز وغیرہ اترے گا تو لینی چاہیے۔ اگر داغ بہت پرانا ہو تو اس کے لئے ساربن شٹرا کو دایا یا مشٹرا کلورہ میتالین استعمال میں لانی چاہیے۔ ان معالجات کو دہر بار سے استعمال کرنا چاہیے۔ طریقہ اور پر بیان کیا جا چکا ہے۔ ریشم ہسوت اور دیگر سب قسم کے ریشموں کے لئے ایک ہی طریقہ ہے۔

## کول ٹار اور سائیکل کی گریز کیداغ

یہ داغ بھی ساربن بالا طریقے سے پتھروں، کاربن مشٹرا کلورہ یا مشٹرا کلورہ دیتھالین سے دور ہو جاتے ہیں۔ ان داغوں کے لئے بنزین Benzene، سب سے عمدہ ہوتی ہے۔ معالجہ لگانے سے پیشتر جتنی کہ ہو سکے کھوس چیز چاؤ سے کھرچ لینی چاہیے۔ اگر داغ بہت پرانا ہو تو اس پر چند قطرے مٹی کے تیل کے ڈال کر رگڑو۔ کچھ دیر کے بعد پتھروں سے صاف کر لو۔ اور سیاہی جو جس سے خشک کر لو۔ اگر ایک دفعہ داغ مکمل طور سے رخت نہ ہو تو دوبارہ یا تیس بارہ بھی عمل کرو۔ امید ہے اگر ہو سکے تو قاب اور پانی سے دھو کر اون۔ ریشم اور سوتی کپڑوں کے لئے ایک ہی طریقہ ہے۔

روغن ورنش اور انیل کے داغ :- یہ داغ کاربن مشٹرا کلورہ یا پتھروں سے بھی دور ہو سکتے ہیں۔ لیکن ان کے لئے



تارپن کا تیل کچھ بہتر ہوتا ہے۔ اگر داغ پر تارپن تو گرم کئے ہوئے تارپن کے تیل میں کچھ دیر کے لئے داغ کو نگہبنا چاہیے۔ اس کے بعد اور تارپن کے تیل سے دھو ڈالنا چاہیے۔ آئینہ میں ابھی طرح سے برش کر لینا چاہیے۔ اس طریقہ سے وارنش۔ اسیل وغیرہ کا جکنا عجبہ نہ بالکل دور ہو جاوے گا۔ لیکن اگر اس میں کوئی لوگ دارجین پڑی ہوئی سے تو اس کے لئے لیم اور اون کی حالت میں سوڈا یا کیڈرو سلفائیٹ کا حل ڈالنا چاہیے اور سوئی کپڑوں کے لئے بیگیگ پوڈر کا حل۔ اگر ان معاملوں سے وہ رنگ دارجین صاف نہ ہوں۔ تو کمزیاں ایک الیڈ کا حل استعمال کرو۔ ایسے کپڑے جن کو کہ دھوئی کی کھٹی پڑھا نا ہو۔ دھلائی پر صاف ہر جاتے ہیں۔ لیکن یاد رہے کہ بہت پرانا داغ اس طریقہ سے بھی نہیں اتر سکتا سوئی کپڑوں پر سے اور لیم سے دھوی لیم اور اولی کپڑوں کے لئے ایک ہی طریقہ ہے۔

### روغن نامن کا داغ

روغن نامن Nail Polish کا داغ بنزین اور ایسی ڈن یا اکیلے ایسی ڈن سے اتر جاتا ہے۔ کاربن ٹھنڈا اور acetone پڑ بھی اکثر کام دے جاتا ہے۔ ان کے نہ ملنے پر پٹرول کو استعمال کرو۔ لیکن اس سے داغ جلدی اور اپنی طرف دھکیلی ہو سکتا ہے۔

### بوٹ یاٹس کا داغ

بوٹ یاٹس تارپن کے تیل میں پڑی آسانی سے حل ہو جاتا ہے۔ گرم تارپن کے تیل سے داغ کو اڑاؤ۔ باقی ماندہ رنگ دارجین صاف سے دھو ڈالو۔ اگر اس سے لگا بالکل اچھی طرح سے نہ اترے تو سوڈا یا کیڈرو سلفائیٹ کے حل سے دور کرو سوئی کپڑوں پر سے دھوئی کی کھٹی میں بھی یہ داغ اتر جاتے ہیں۔ لیم معضنی لیم اور ادن دستکی کپڑوں کے لئے طریقہ ایک ہی ہے

## گھاس کا داغ

گھاس پر بیٹھے سے اکثر تھوڑا لگ بھگ داغ لگتا ہے۔ اسے سب قسم کے کپڑوں پر سے تھوڑا سا پھیر کر کسی مدد سے اتار سکتے ہیں۔ مدتی سفید کپڑوں کا داغ زعفرانی کی بھٹی میں بالکل اتر جاتا ہے۔ راجیم اور اون کو پیرٹ سے صاف کرنا چاہیے۔

## آب و دین کے داغ

آب و دین یا ٹیچر آب و دین سے بھی ایسا بھورے رنگ کا داغ لگ جاتا ہے۔ اس کو سب قسم کے کپڑوں پر سے تھوڑا سا سفید آن روڑا کے مل سے دور کر سکتے ہیں۔ اس کی عدم موجودگی میں پرنائیم سائینائیڈ (ایک نمبر سے) کا حل کام میں لایا جاسکتا ہے۔ پرنائیم کے ساتھ دھونے سے بھی داغ اتر جاتا ہے۔ جو کپڑے بھی برچہ ہائے ماسکین ہیں لگا کر داغ دھوئی سے واپس کرنے پر نہیں رہتا۔ دوسرا طریقہ جو زیادہ کام میں لایا جاتا ہے ہائیپر باسورڈا تھائیٹر سلفیٹ سے ہے۔

## ساورنا ٹیچر کے داغ

پرنائیم سائینائیڈ کے مل سے دور ہو جاتے ہیں۔ یہ ازال داغ کو صابن پانی سے یا اکیلے پانی سے کچھ بار دھو لو۔ دھوئی کی بھٹی میں یہ داغ نہیں اترے۔ سب طرح کے رنگوں کے لئے ایک ہی طریقہ ہے۔ ہائیپر کے مل میں چلانے سے یہ داغ جلدی دور ہو جاتا ہے۔

## پیروٹا رنگ۔ آر جیروئل ٹیچر کے داغ

یہ داغ سورنا ٹیچر کے سب سے ہی ہوتے ہیں۔ ان کے لئے منہ ٹیچر طریقہ ہی کام میں لانا چاہیے جو ٹیچر آب و دین کو گانے سے۔ اور پھر تھائیٹر سلفیٹ آن سوڈا لگانے سے بھی یہ داغ دور ہو جاتے ہیں۔ سب قسم کے کپڑوں کے لئے یہ طریقہ ٹھیک ہے۔



## رنگ کا داغ

بازاری رنگ کے داغ سودا ہائیڈرو سلفائیٹ کے حل سے دودھ جلتے ہوئے  
اگر یہ حل اکیلا کام نہ کر سکے تو اس میں تیزاب سرکہ (چند قطرے) ملا کر کام میں لادیں  
اگر کپڑا رنگا ہو۔ تو اس پر سے ہر تیزی سے داغ اتاریں۔ داغ دالی جگہ بالکل  
سرخ ہو جاوے گی۔ دباؤی مانندہ کپڑے والا رنگ اس جگہ پر دوبارہ کر دینا چاہیے  
سوئی کپڑوں کے لئے بیچک پڑور کا حل سب سے بہتر رہتا ہے۔ لگانے کے بعد اسے  
دوبی طرح سے دھونا چاہیے۔ ابلن اور ریشم کے لئے بیچک پڑور ٹھیک نہیں ہے  
بانیڈ ٹرڈ بنی جو اسائیڈ سے بجا رنگوں کے داغ اڑ جاتے ہیں۔ ایسٹیا کے حل میں بھی  
کئی رنگوں کے داغ اڑائے جاتے ہیں۔

## سیاہی کے داغ

سیاہیاں کئی قسم کی ہوتی ہیں۔ مثلاً بھنے کی کچی سیاہی۔ لکھنے کی کچی سیاہی  
رنگ دار سیاہیاں۔ مائینگ انک۔ بھر کی سیاہی وغیرہ ان سے پیدا ہونے والے داغوں  
کو دور کرنے کے مختلف طریقے ہوتے ہیں۔  
لکھنے کی سیاہی رنگ دار سیاہی: اس کے داغ سودا ہائیڈرو سلفائیٹ  
سے دور ہوتے ہیں۔

لکھنے کی کالی سیاہی: اس کو دور کرنے کے لئے مابن ادر بائی سے  
ایسی طرح سے دھونا چاہیے۔ اس سے پہلے اسے اچھی طرح بدش کرنا چاہیے۔  
لکھنے کی بیج سیاہی جسے بنگ انک۔ نارٹن پین انک وغیرہ بران کے داغ دور کرنے  
کے لئے ادر بائیٹ اسائیڈ کا حل (تیز گرم) دکانا چاہیے۔ کچھ دیر کے بعد جگہ کو  
پانی سے دھونا لازمی ہے۔ یہ مصالحہ بھی ایک زہر ہے۔ اس کا استعمال احتیاط سے  
ہونا چاہیے۔ اگر کوئی نیلا۔ سبز یا لالہ رنگ اتاریں۔ تو اس کو سودا ہائیڈرو

سلفیٹ کے حل سے دوا کر دو۔

## ماورنگنگ اینک

ماورنگنگ ایک مدطرح کی ہوتی ہے۔ چاندی کے مرکبات والی بلور اور دیگر۔ چاندی کے مرکبات والی سیاسی کے نشان بلور نائیزٹین کے دھبے ددر گرنے کے لہر لیتے ہیں۔  
کے لہر لیتے ہیں۔ یعنی پوٹاشیم سائینائیڈ دزہر کے حل سے یا نیچر آریوڈین اور کھائیو  
سلفیٹ آف سڈائٹ کے حل سے۔

## بھیرنگانے کی سیاسی

یہ ددضم کی ہوتی ہے۔ ایک تو بڑی بھیرنگانے کے واسطے کام میں لائی  
جاتی ہے۔ اسے ایوریا کے حل سے ددر کر سکتے ہیں۔ اور لہذا ناں صابن سے دھونا  
چاہیے۔ اگر صفائی ٹھیک طور سے نہ ہو۔ تو سڈائیڈ رو سلفائیڈ کے حل سے  
دھو ڈالو۔ دوسری سیاسی ہوتے پتیل کی بھیرنگانے کے واسطے کام میں آتی ہے  
یہ کہ ڈاک خانہ کی بھیرنگانے کی سیاسی کے داغ تارپین کے تیل دسرو یا گرم  
دور کرنے جاسکتے ہیں۔ اگر ممکن ہو تو لہذا ناں صابن پانی سے دھویا جاتا ہے۔ اس سے  
پھر اسانہ ہر جادو کیا۔

## زننگ کے داغ

زننگ کے داغ اتارنے کے لئے اوزنٹیک الیڈ کامل ڈراپر سے لگا کر کچھ  
دیر کے بعد پانی سے دھو ڈالو۔ اگر ایک دفعہ میں صفائی ٹھیک طور پر نہ ہو  
تو دوبارہ لگاؤ۔ معمولی داغ ناٹری یا ست لیوں کے حل سے بھی اتر جاتا ہے  
لیوں کا رس لئے سے بھی۔ داغ اتر جاتے ہیں۔ داغ بہت پرانا ہو تو اوزنٹیک  
الیڈ کے سٹرگم حل کے ساتھ دھونا چاہیے۔ تو کھسکے کے سب طرح کے داغ  
اسی حل سے دور ہو جاتے ہیں۔



## پسینہ کے داغ

سوتلی کپڑے سے یہ داغ معمولی طور پر دھوئے سے اتر جاتے ہیں۔ اگر کپڑا رنگ دار ہو۔ اور رنگ اترتا ہو تو اس کے اور ریشم اور سبک کے واسطے پانی سے دھو کر دوسری پارا دنیا کے پٹے محل سے دھونا چاہیے۔ لیکن یہ ضروری ہے کہ ایونیا کا انڈاس کپڑے کے رنگ پر دیکھ لینا چاہیے۔ پسینے سے حنراب ہوا ہوا رنگ وہ ہلکا بنانا مشکل ہوتا ہے۔

## کھانڈ گوندا اور سریش کے داغ

یہ سب چیزیں پانی میں قابل حل ہیں۔ سریش کے داغ کو گرم پانی میں کچھ دیر جگونا چاہیے۔ پانی سے دھوئے کے بعد انی رائون کو پیرٹ سے دھو لیں گے ہیں۔ اگر عام طور پر اس کی ضرورت نہیں پڑتی۔ کچھ گوندا پانی میں قابل حل نہیں ہوتی۔ ان کے داغوں کے لئے پیرٹول ٹیک رہے گا۔

## پھل یا مرکبوں کے داغ

بہری کی بھی میں یہ داغ صاف ہو جاتے ہیں۔ لیکن وہ کپڑے جو پھی ہیں پڑا کئے جاسکتے کچھ مصاعف کی مدد سے صاف کرنے پڑتے ہیں۔ تازہ داغ معمولی پانی سے وصل جاتا ہے۔ یا صابن اور پانی سے کام چل جاتا ہے۔ کچھ داغ دھپے پر پادے ہی کچھ جوڑے سے رنگ مے ہو جاتے ہیں۔ ان کے لئے اوٹر لیک الیہ کو زمانا چاہیے۔ لیوں کا عرق بھی کبھی کام دے جاتا ہے۔ اس کے بعد پانی سے دھو دینا چاہیے۔ اگر اس طریقہ سے داغ نہ جا دیں۔ تو ہائیڈرو سفارٹک آؤف ہڈا کا حل ٹیک رہے گا۔ لیکن یہ رنگ در کپڑوں کا بھی

رنگ اڑا دے گا۔ گر سفید کپڑوں کے لئے بر ایک سینہ کا مایک طریقہ ہے۔ سب طرح کے ریتے اس طریقہ سے مان کئے جاسکتے ہیں۔

## اسم کا داغ

کچھ بچے دولوں طرح کے اسم کا داغ ہائیڈرو سلفائیٹ آف سوڈا کے  
س سے دور ہو جاوے گا۔ لہذا ان پانچ سے اچھی طرح دہو دیں۔ ہائیڈروجن  
پراوکسائیڈ یا پینٹا ایم پر نیگیٹ کے حل کے ساتھ استعمال کیا جاسکتا ہے۔

## کسے کا داغ

سندھ بال اچل کے داغ اتارنے والے طریقوں سے کیلے کے داغ بھی  
تارے جاتے ہیں۔ دوسرا طریقہ سوڈیم تھائیو سلفیٹ کا حل لگانا ہے۔ اس  
کے بعد کپڑے کتنی بار سرد پانی سے دہو لینا چاہیے۔

## مٹا کو کا داغ

یہ بھروسے سے رنگ کا داغ ہائیڈروجن پراوکسائیڈ یا سوڈا ہائیڈرو  
سلفائیٹ سے دور ہو جاوے گا۔

## مہندی کا داغ

ہائیڈروجن پراوکسائیڈ یا سوڈا سلفائیٹ سے دور ہو جاتا ہے۔ دوسرا  
طریقہ یہ ہے کہ داغ پھر کو ترکیبیٹ کو پانی میں گرم کر کے لگانے سے  
داغ دور ہو جاتا ہے۔

## دودھ چائے قہوہ وغیرہ

سرد پانی سے دھو ڈالو۔ اس کے بعد سوڈا ایس کے ۲ فی صدی حل میں



گرم کرو۔ بعد ازاں پانی سے دھو لو۔ یہ طریقہ سوتی کپڑوں کے لئے ٹھیک ہے۔ برقع اور اون کے کپڑوں پر لمبوں کا رس لگا کر دگر ٹانا چاہیے۔ اس سے داغ آتے آتے دور ہو جاوے گا۔ سفید کپڑے پر سوڈا یا پیزرر سفائیٹ کامل ٹھیک کام دیتا ہے۔

## پان کا داغ

اگر کپڑے کا رنگ سفید ہو تو اس جگہ کو صابن کے ساتھ اچھی طرح سے صاف کر کے سوڈا یا سفید رو سفائیٹ کے حل کا عمل کر کے داغ کو اڑا دو۔ بعد ازاں صابن سے دوبارہ دھو ڈالو۔ ایسے ہی ہائیڈروجن پراوکسائیڈ سے بھی ان کپڑوں پر سے داغ اڑائے جاسکتے ہیں۔ رنگ دار کپڑوں اور دوسرے بہت سے نازک کپڑوں کی صورت میں ختمناش کو منہ میں جاکر باکھری میں پانی کے ساتھ دگر ٹکرلیں اور اس سے داغ نہ اترے تو کچا سرودنٹان کر داغ والی جگہ پر لیں۔ داغ دور ہو جاوے گا۔ اس جگہ کو پانی سے یا اگر ہو سکے تو صابن کے ساتھ دھو کر صاف کر لیں۔

## جامن۔ امروہ وغیرہ دوسرے پیلوں کو داغ

پیلوں کے داغ تازی حالت میں صرف پانی سے ہی دور ہو جاتے ہیں جب پرانے ہو جاویں۔ تو سوڈا یا سفید رو سفائیٹ کے حل سے دھو ڈالیں۔

## خون کا داغ

تازہ داغ صرف پانی یا صابن سے دھونے سے دور ہو جاتا ہے۔ اگر داغ پرانا ہو تو اس کو ہمنٹ کے قریب ٹھنڈے دودھ میں اچھو کر بعد ازاں گرم دودھ سے دھو لو۔ داغ اتر جاوے گا۔ یہ کمریٹے ہر قسم کے پاسبات کے

۷۰ مینہ ہیں اگر ان سے داغ نہ جاوے۔ دھڑاٹیم پر ٹینگٹ کا علی لگا کر اس پر  
سوزیم بائی سلفائیٹ کا علی لگاؤ۔ خون کا داغ اور جہادے گا۔

## ہلدی کا داغ

مابین سے دھڑاٹو۔ یا یونیا کا علی لگاؤ۔ اس سے داغ سرخی پر آ جاوے گا  
اب اس پر سوزاٹامیہ رد سلفائیٹ کے علی کے منہ قطرے لگاؤ۔ اس سے رنگ  
اڑ جاوے گا۔ اگر اس سے صاف نہ ہو تو کپڑے کو دھو کر پوٹاٹیم پر ٹینگٹ کا  
علی لگاؤ۔ بعد ازاں سوزیم بائی سلفائیٹ کا علی لگاؤ۔ اور کپڑے دھو ڈالو

## تیزاب کا داغ

تیزاب سے اکثر کپڑے جل جایا کرتے ہیں۔ سوزے کا تیزاب جی بہت  
ہا ہکا ہو تو ایک زرد سے رنگ کا داغ دیتا ہے۔ اس داغ کو ایونیا لگا کر  
دور کر سکتے ہیں۔

میا کہ اور پر بیان کی جا چکا ہے۔ داغ اتارنے میں بہت ہرشیاری سے  
کام کرنا چاہیئے۔ سب سے ضروری ہدایت یہ ہے۔ کہ جو بھی معالجہ کام میں  
لانا ہو اس کو پہلے کپڑے کی پیڑ پر یعنی الچی طرف سینوں پر لگا کر دیکھ لو۔ اس سے  
یہ معلوم ہو جاوے گا۔ کہ اس معالجے کا کپڑے پر تو کوئی گہرا اثر نہیں مگر تاہم  
دوسرے یہ کہ معالجہ کا علی بہت ہی ہوشیار ڈراپسری مدد سے ڈالیں۔ اور اس  
کو بہت پھیلنے نہ دیں۔ بلکہ جلد ہی سیاہی جو اس سے چوس لیں۔ یعنی  
ایسے بھی دھوئے ہوئے ہوں۔ جو نہیں اتار سکتے۔ اس سے گاہک کو  
کارنشا نہیں دینی چاہیئے۔ جب تک کہ اس داغ کو بناوٹ ٹھیک طرح پر معلوم  
نہ ہو جاوے گا



# باب چودہواں

## سٹینل پرنٹنگ Stencil Printing

کاغذ گتے یا کسی دھات مثلاً لوہا، ٹین وغیرہ کی چادر پر کچھ کچھ کروف کو اگر کاٹ لیا جاوے تو وہ چادر کا ٹکڑا اسٹینل کہلاتا ہے۔ اس کی مدد سے اس میں کئے ہوئے حروف یا اشکال کسی اور جگہ پر بنائی جاسکتی ہیں۔ اس کے لئے اس سٹینل کو کسی کاغذ یا کپڑے وغیرہ پر رکھ کر اس کے اوپر سیاہی، رنگ یا روغن کا برش چلاتے ہیں۔ اس سے کئی سوئی جگہ پر تر سیاہی کاغذ وغیرہ پر لگ جادے گی۔ اور باقی جگہ پر سیاہی اسٹینل پر ہی لگ رہے گی یہ طریقہ بورڈز بھی اور چھینٹ وغیرہ کی چھپائی میں بہت ویر سے کام میں لایا جا رہا ہے۔ اب اس کا استعمال میز پرش، ساڑھیوں، پیادروں کے اوپر خوبصورت پیل، بوٹے چھاپنے میں بھی کیا جاتا ہے۔ سٹینل کا تیار کرنا۔ اور اس کی مدد سے پسپائی اتنی آسان ہے کہ معمولی غنت سے بڑھیا جب مثلاً ڈیزائن کی چھپائی گھر پر ہی کی جاسکتی ہے میز پرش، پردے، ساتھیوں، پیادروں وغیرہ بڑھیا ڈیزائن کے مطابق چھپائی جاسکتی ہیں۔ رنگ بچے اور بچے دونوں طرح کے بانار میں بکتے ہیں۔ ان سے حسب مشاغل عدھی یا پختہ چھپائی کی جاسکتی ہے۔ ایک ہی ساڑھی پر کبھی کوئی کبھی کوئی ڈیزائن چھپایا جاسکتا ہے۔ آج کل سٹینلوں کی مدد سے ہی سپرے پرنٹنگ Spray Printing جسے کو ایرو گراف کی چھپائی بھی کہتے ہیں۔ کا عام رواج ہے لیکن اس میں ایرو گراف جتنی آسان ہے۔ اتنا معمولی کارگر اس کو کام میں نہیں لاسکتا۔ مگر میں تو اس سے کام لینا ناممکن ہوگا۔

سامان کے سٹینل پرنٹنگ

اس قسم کی چھپائی میں سٹینل یا سٹینل بنانے کا سامان رنگ دے کے تیار کیا جاتا ہے۔

ایک میز یا چٹائی۔ ایک دو کھل دپٹائی پر چھانے کے لئے، ایک صاف کپڑا (کھل) بچھانے کیلئے  
 وغیرہ سامان کی ضرورت پڑتی ہے۔ ان کے متعلق مفصل طور پر ذیل میں درج کیا جاتا ہے

## سٹیل تیار کرنے کا طریقہ

سٹیل بنے بنائے بھی بازار سے مل جاتے ہیں۔ لیکن بہت ہی ہلکے ہوں گے۔ اور اس  
 سے سب منشاہل بنے چھاپے بھی نہیں جلتے۔ اس لئے انہیں فوری تیار کرنا چاہیئے! ان  
 کے تیار کرنے میں ایک موٹا کاغذ بنایا بھی بازار میں بکنا ہے۔ یا معمولی موٹے کاغذ یا  
 پتے گتے پر وارنش لگا کر تیار کیا جاسکتا ہے۔ بازار میں وارنش میں کچھ مقدار مٹیلڈ سپرٹ اور  
 کچھ مقدار ابالے ہوئے اسی کے تیل کی ملائینی چاہیئے۔ اگر ایسا نہ ہو سکے تو کوئی ہریج نہیں ہے  
 ایک وارنش ہی ٹیکہ کام دے جاوے گا۔ اگر وارنش بھی نہ مل سکے تو اسی کا تیل ابالا ہوا  
 یا توڑے کر اسے خوب گرم کرو۔ جب وہ کھوٹے ہوئے تو آگ پر سے ہٹا کر اس میں سپاسا  
 ایک تولہ ہر دوہ ڈال کر اچھی طرح سے ملا دو۔ اور ٹھنڈا کر دو۔ ٹھنڈا ہونے پر اس میں  
 نصف چٹانک کے قریب مٹیلڈ سپرٹ یا نارمین کا تیل اچھی طرح سے ملا دو۔ یہ سٹیل کا درجن  
 تیار ہے۔ کاغذ پر دو نوں طرف اس مدفن کو برش یا کپڑے سے لگا کر خشک کرو۔ پہلے  
 ایک طرف لگا کر خشک کر کے بعد میں دوسری طرف لگانا چاہیئے۔ ورنہ اس کا خشک کرنا  
 بہت مشکل ہو گا۔

ابیشل بنانے کے لئے جوہیل یا چول و دکار ہوں۔ ان کو ایک سفید کاغذ پر  
 بنایا منٹائی سے چھاپ دو۔ اس کاغذ کو ب سٹیل والے کاغذ پر رکھ کر ایک سوئی سے  
 اس کاغذ پر بے ہرے چول کی بکروں پر چلا دو۔ اس سے ایک پتلی سی بکھر وارنش حوالے  
 کاغذ پر بکھ جادے گی۔ خیال رہے کہ سوئی سے لائن لگاتے وقت کاغذ ہل نہ جائے  
 در نہیل بنے یا چھوٹے وغیرہ خراب ہو جائیں گے۔ ان بکروں کو اب یا ایک تین یا تین لکڑی  
 سے کاٹ دو۔ سٹیل کوٹنے کا کام ناخن اتارنے والے ہیرے سے بھی بہت اچھا ہو سکتا ہے  
 اس کے لئے ایک معمولی شیشہ میز پر رکھ کر اس پر سٹیل کا کاغذ رکھ دو۔ اب ہیرے کی نوک



سے وارنٹن دے کاغذ کو کچی ہری ٹیکروں پر کاٹتے جاؤ۔ اس طریقہ سے مارا پھول کٹ جاوے گا اور اس کی جگہ خالی ہو جاوے گی۔ اگر پھول کے کسی حصہ کے غیر مناسب طور پر کٹ جانے کا خطوہ ہر دھڑی سی پنجم بغیر کاٹے ہی رہتے دو۔ جس سے کہ وہ حصہ سیٹل کے ساتھ ہی جگہ رہے۔ اس کو چھاپتے وقت بد میں ہاتھ سے ہی ٹھیک کر لیا جاوے گا۔ مثال کے طور پر اگر انگریزی کے حرف او ① کا سیٹل کاٹنا ہو۔ تو سیٹل کاٹتے وقت اوپر اور نیچے سے کچھ جگہ بغیر کاٹے ہی رہتے دینا چاہیے۔ جیسے کہ ② اس سے درمیان والا واسطہ گرنے نہ پائے گا۔ اب یہ سیٹل تیار ہے۔ سیٹل کاٹنے میں پھول وغیرہ کی سب سیٹیاں نہایت صفائی سے کاٹی جائیں۔ نوکس وغیرہ بالکل ٹھیک ہوں۔ ورنہ چھپائی اچھی اور صاف نہ آوے گی۔ سیٹل کاٹنے میں کاربن پیر کی مدد سے بھی وارنٹن دے کاغذ پر پھول وغیرہ بنا کر بھی کٹائی کی جاسکتی ہے۔

اکثر ایک پھول یا جس کے پتے ہیں ایک سے زیادہ رنگ استعمال میں لائے جاتے ہیں۔ ان سب رنگوں کے لئے الگ الگ سیٹل تیار کئے جاتے ہیں۔ گو ایک ہی سیٹل پر دو رنگ کے مختلف رنگوں والے حصے کاٹ کر ان میں چھاپتے وقت مختلف رنگ بھرے جاسکتے ہیں۔ لیکن یہ طریقہ کچھ مشکل ہوتا ہے۔ اور اس میں غلطی کا موقع زیادہ ہوتا ہے۔ اس لئے قلعے رنگ ہوں۔ اتنے ہی سیٹل کاٹنے چاہیوں۔

## برش

ڈرائنگ کرنے کے بعد برش کا کام دے جائیں گے۔ گو اس کام کے لئے ایک خاص قسم کے برش بھی بازار میں ملتے ہیں۔ اگر برش نہ مل سکے تو ایک ٹکڑی کی ڈونڈی یا سیٹل کے ایک سرے پر عورتوں کے کپڑے کا باندھ کر اس سے برش کا کام لے سکتے ہیں۔ ان برشوں کو رنگ میں عموماً کر سیٹل کے اوپر جو کہ پھیلائے ہوئے کپڑے پر رکھا جاتا ہے۔ لگاتے ہیں کہ ہوتی جگہ پر رنگ کپڑے پر لگ جاتا ہے۔ اس سیٹل کے مطابق ہی پھول وغیرہ بنا جاتے ہیں۔

# میزیاتپائی

معمولی میزیاتپائی کام میں لائی جاسکتی ہے۔ اگر خاص اس کام کے لئے ہی تپائی بنائی ہو۔ تو اس کی اونچائی اتنی ہونی چاہیے کہ کام کرنے والا جھڑک کر آسانی سے اس پر کام کر سکے۔ اس کو اٹھایا جھکنا نہ پڑے۔ اس کی لمبائی چار فٹ اور چوڑائی پڑھ فٹ کے قریب ہونی چاہیے۔ یہ میزیاتپائی ہمدار اور اوپر سے بالکل صاف ہونی چاہیے۔

## کبل اور کپڑا وغیرہ

میز کے اوپر ایک پتلا سا پرانا کس اور اس کے اوپر ایک صاف کپڑا بچانا چاہیے اس سے رنگ میز پر نہ گئے پاوے گا۔ کبل نہ مل سکے تو کچھ مٹکا لٹہ نہیں لیکن کپڑا ضرور بچونا چاہیے۔

## رنگ

رنگ دو طرح کے ہر گئے ہیں۔ ایک کچے اور دوسرے پکے۔ ان میں سے حسب ضرورت کوئی سے بھی کام میں لائے جاسکتے ہیں۔ اگر کچے رنگ بنانے مطلوب ہوں۔ تو بازار میں کپنے والے رنگوں میں سے عمدہ رنگ سے لئے جاتے ہیں۔ جو رنگ استعمال میں لانا ہو۔ اس کو مندرجہ ذیل دوسرے مصالحوں کے ساتھ ملا کر ایک بوتل میں بند کر لینا چاہئے ایسے سب رنگ بنا کر کہہ چھوڑنے چاہئیں۔

ان کو بوقت ضرورت کام میں لایا جاسکتا ہے۔ کافی دیر رکھنے سے بھی یہ خطرہ نہیں ہوتا۔ بنانیدیں عام لہو پر از ربا سکینڈ

Orange II کیلا

Fast Red سکاٹ

Rhodamine روٹا مائن بی الڈا

Malachite Green ماسٹ ریڈ

Scarlet RRR معری آر

Bismark Brown

R.Extra لیمارک براؤن



بلیو - Victoria Blue سکاٹی بلیو Sky - Blue پتھیل  
 والیٹ Methyl Violet رنگ مل جاتے ہیں۔ ان سے تقریباً  
 رنگوں کے من بن سکتے ہیں۔ اگر یہ نہ میں تو کوئی سے اور کچے اچھے کھلے والے رنگ  
 بے جا سکتے ہیں۔ ان کو مندرجہ ذیل چیزوں کے ساتھ ملا کر اچھی طرح سے ہلا کر بوتل میں بند  
 کر کے رکھ لیا جاتا ہے۔

## پتھیل کے رنگ بنانا

نام مصالحہ	ہلا شید	درمیانہ شید	گہرا شید
رنگ	۳ ماشہ	۵ ماشہ	۱ سے ۲ تولہ
گوند کا ۲۰ فیصد حل	۳ تولہ	۶ چمٹانگ	۲ پاؤ
میتھیل پیرٹ	ایک تولہ	۲ تولہ	۳ تولہ
گرم پانی	ایک تولہ	۳ تولہ	۵ تولہ
ٹینک ایسڈ	۲ تولہ	۲ تولہ	۳ تولہ

نوٹ:- رنگ لگانے سے پہلے بوتل کو اچھی طرح سے ہلایا جائیے۔

## پتھیل کے رنگ بنانے کا طریقہ

ٹینک پرنٹنگ میں نئے رنگوں سے بھی زیادہ مانگ کچے رنگوں کی ہوتی ہے۔ لیکن  
 کچے رنگ پتھیل میں بہت ہی اعلیٰ درجہ کے ہونے چاہئیں۔ ورنہ چپا ہوا کپڑا بہت ہی بعد  
 لگے گا۔ یہ رنگ کئی طرح سے تیار کئے جاتے ہیں۔ ذیل میں ایک نہایت ہی آسان  
 طریقہ جو کہ محسروں اور مکھڑوں میں آسانی سے کام میں لایا جاسکتا ہے۔ دیا جاتا ہے۔  
 ہادیروٹریٹنگ کمپنی انڈیا گوسل IndigoSol قسم کے رنگ  
 لگتی ہے۔ یہ رنگ اگر مناسب طریقہ پر ٹینک پرنٹنگ میں کام میں لائے جاویں۔ تو نہایت

ہی خوشنما اور پچی چپائی کی جاسکتی ہے۔ ان رنگوں میں ایک قابلِ تعریف بات یہ ہے کہ ہم ان کو سب طرح کے رنگوں کی چپائی میں کام میں لاسکتے ہیں۔ سوت۔ جلی دم مٹھی لیم۔ دیشم اور اون۔ سب طرح کے کپڑوں پر پختہ چپائی ان رنگوں سے ہر کچھ ہی بہت ہی چمک دار رنگ ہیں۔ اس قسم میں سب قسم کے شیشوں کے رنگ مل سکتے ہیں۔ اس کمپنی کا کارخانوں پر سے جو کہ امرت سر۔ دہلی۔ کان پور میں واقع ہیں۔ نکلے جاسکتے ہیں۔ یان کی ایکسپلور جو کہ تقریباً ہر ایک بڑے شہر میں ہیں۔ یہ رنگ بعض اوقات دستیاب ہو جاتے ہیں۔ ان کے ڈبوں پر انڈی گوسل ضرور دیکھ لیں۔ عام طور پر مختلف شیشوں کی رنگائی کے لئے انڈی گوسل بلیک ٹی۔ بی۔ TB۔ انڈی گوسل بلیو او۔ بی۔ بی۔ بی۔ بی۔ انڈی گوسل وائٹ اے۔ ایکس۔ بی۔ انڈی گوسل گرین آئی۔ بی۔ انڈی گوسل پیک آئی۔ بی۔ انڈی گوسل پیلو آئی۔ سی۔ جی اور انڈی گول مول اور بیج۔ اور رنگ کافی ہوں گے۔ ان کو ہٹا یا گہرا ضرورت کے مطابق بنایا جاسکتا ہے یہ رنگ مذہب ذہن خاص طریقہ سے تیار کئے جاتے ہیں۔

## رنگ تیار کرنے کا طریقہ

نام مصالحہ	ہلکا	درمیانہ	گہرا
رنگ	۲ ماشہ	۲۰ تولہ	۱۰ کھوٹلہ
گوند کا کل ۲ فیصدی	۳ تولہ	۲۰ تولہ	۳۰ سے ۴۰ تولہ
البتا ہر پانی	۱۰ کھوٹلہ	۳ تولہ	۵ تولہ
ڈیزائننگ مالت بی	۲ ماشہ	۲ تولہ	۱۰ کھوٹلہ
گلیسرین	۲ تولہ	۲ تولہ	۲ تولہ
نوٹ: رنگ مالت بی ایک مصالحہ ہے۔ جو کہ رنگ والی دوکان سے مل جائے گا۔			



نمبر ۲

مہرا	درمیانہ	ہکا	قلمی سڑہ
ایک قولہ	۲ قولہ	۲ ما سڑہ	
۲ قولہ	۲ قولہ	۲ قولہ	پانی

نہرا میں سب چیزوں کو ملا کر گرم کرو۔ جب ابٹے لگے تو اتار کر ٹھنڈا کرو۔ اس کے بعد نہرا کو اس میں ملا دو۔ اچھی طرح ہلا کر شبثی میں بند رکھو۔ اس طریقہ سے بنائے ہوئے قلعہ رنگ کے حل ایک سے رنگ کسے ہی ہوتے ہیں۔ کیوں کہ ان ملوں کا رنگ کپڑے پر لگنے کے بعد کہلتا ہے۔ پہلے اس کا رنگ کوئی نہیں ہوتا۔ اس لئے پہچان کے لئے ان ملوں میں کچے رنگوں کی بہت تھوڑی مقدار ملا دی جاتی ہے۔

## سٹینل رنگ کا طریقہ

میز کے اوپر کپڑا بچھا کر اس کے اوپر چادر یا ساڑھی جو کہ چھاپی مطلوب ہو پھوسٹ کال کر صفائی سے چھادو۔ اب اس پر جس جگہ پھول وغیرہ بنانا مطلوب ہو۔ سٹینل رکھ دو۔ اب برش سے رنگ لے کر سٹینل میں کافی ہونی چاہئے پر لگاؤ۔ کچھ رنگ سٹینل پر بھی لگ جاوے گا۔ اس کا کوئی ہرج نہیں ہے۔ اب اس سٹینل کو اٹھا کر ایک طرف رکھ دو۔ اور دوسرا سٹینل رکھ کر دوسرا رنگ بھر دو۔ اسی طرح جتنے رنگ بھرئے ہوں۔ اتنے ہی سٹینلوں سے وہ رنگ بھر دو۔ اس چھاپے ہوئے کپڑے کا رنگ اس وقت کچھ بھدائے گا۔ اس کو دوپ میں پھیل دو۔ آدھ گھنٹہ میں یہ رنگ سب کھل آدیں گے۔ اور ہل یا پھول بہت خوبصورت نظر آویں گے۔ اگر کسی وجہ سے یہ رنگ نہ کھلیں۔ تو اس کپڑے کو گندھک کے تیزاب کے حل کے حل میں چلاؤ۔ ایک سیر پانی میں دو ماشہ تیزاب تھوڑی دیر میں رنگ کھل آویں گے۔ اب اس کپڑے کو دوبارہ صاف پانی میں دھو کر خشک کرو۔

اگر گھر پر بھڑکی ہی چھپائی کر لی ہو۔ تو سب رنگوں کے لئے ایک ہی سٹینل کاٹیل  
 جاتا ہے۔ اور اس میں فیمل سے سب رنگ اپنی اپنی جگہ پر بھر دئے جاتے ہیں۔ اس  
 کا ایک نامہ یہ ہے۔ کہ ہر بار سٹینل کے بدستے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ اور مذہبی بدلوں  
 والے دھرم میں فاصلہ کم دیتا ہر سکتا ہے۔

کے  
 اور  
 ہے  
 پر  
 رہتے

کے  
 اس  
 اس  
 ہے  
 دو  
 کا  
 جا  
 کے



# باب ہندسواں

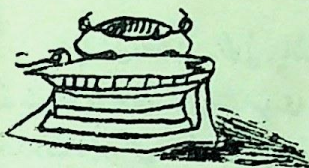
## کپڑوں کا استری پرپس کرنا

پادریات کی وصلائی۔ رنگائی۔ یا ڈرائی کیننگ کے بعد کپڑوں کو پہنے کے قابل بنانے کے لئے ان کا استری کرنا نہایت ضروری ہے۔ اس سے کپڑوں میں صفائی آتی ہے اور سلٹ وینزہ نکل جانے سے کپڑا آب و ہوا اور بدن پر ٹھک فیٹ بیٹھے والا ہو جاتا ہے۔ ڈھنگ سے استری دپریں اگر ناجی کافی خشک ہوتا ہے۔ اور اس کے لئے کافی پریکٹس کی ضرورت ہے۔ ورنہ کپڑے کے جل جانے یا رنگ کے مڑا ہونے کا احتمال رہتا ہے۔ ذیل میں کچھ قابلِ غور امور درج کئے جاتے ہیں۔

### سامان مطلوبہ

سب سے ضروری اچھی استری دپریں کا ہونا ہے۔ وہ صلی کپڑوں کو پریں کرنے کے لئے بازار میں دو قسم کی ہوتی ہیں اور پتیل کی استریاں مختلف وزن کی ہوتی ہیں۔ لوہے کی استری کسی بھی حالت میں استعمال نہیں کرنی چاہیے۔ یہ وزنوں کے کام کی ہوتی ہے اس سے کبھی کبھی لوہے کے داغ بھی لگ جاتے ہیں۔ جن کو دور کرنا کافی مشکل ہوتا ہے۔ پتیل کی استری بھی کئی وزنوں کی ہوتی ہے۔ اگر بہت ہلکی استری لی جاوے تو وہ کپڑوں کو وٹیک طرح سے پریں نہیں کر سکتی۔ زیادہ وزن دار استری سے کم کرنا کچھ مشکل ہوتا ہے۔ اور اگر کچھ زیادہ گرم ہو جاوے۔ تو کپڑوں کے جل جانے کا خطرہ ہے۔ عام لحد پر چوباسات میر کی استری بہت اچھی رہتی ہے۔ اس کے لئے ایک لوہے کی تپائی کسی بھی ضرورت ہوتی ہے۔ جس پر کہ گرم استری کو اٹھانا

کر رکھا جاتا ہے۔ استری کرنے کے لئے ایک میز بھی ضروری ہے۔ یہ اتنا اونچا ہونا چاہیے کہ کام کرنے والے کو بہت ٹھکنا نہ پڑے۔ درنہ زیادہ کام پڑنے پر زیادہ لکھاؤٹ محسوس ہوگی۔ میز کے اوپر ایک کھیس اور اس کے اوپر ایک صاف چپا در چھادی جانی چاہیے۔ اگر میز نہ مل سکے تو مہوار فرش پر ہی یہ کام کیا جاسکتا ہے۔



دھوبی کی استری



## دھوبی کی استری درگرم کرنے وقت سوتلی کپڑوں کا استری کرنا

سب سے پہلے استری کو کسی کپڑے سے گھیں کر کے اس میں کڑی کے کوئلے اور فیڈ دیکتے ہوئے کوئلے ڈال کر ایک طرف رکھ دو۔ جب کوئلوں کو آگ اچھی طرح سے لگنے لگے۔ تو اس استری کو اٹا کر پتلی پر رکھ دو۔ استری گرم ہونے لگے گی۔ اب جن کپڑوں کو استری کرنا مطلوب ہو۔ ان میں سے ہر ایک پر ہتھڑا ہتھڑا پانی چھڑک کر ان کو ایک ڈھیر میں لگا دو۔ یا چھ چھ با سات سات کپڑوں کی گٹھڑیاں باندھ کر رکھ دو۔ کوئی پانچ منٹ کے بعد سب سے پہلے گیلے کپڑے کو میز پر بچھا کر گرم استری سے پوس کر لو۔ استری کا ٹیک گرم ہونا نہایت ضروری ہے۔ عام طور پر اس پر پانی کا چھٹا ڈال کر دیکھا جاتا ہے۔ اگر وہ دیر کے بعد اڑے تو سمجھ لو کہ استری ابھی ٹھنڈی ہے۔ اگر استری بہت گرم ہوگی۔ تو اس پر پانی ڈالتے ہی ایک دم اڑ جاوے گا۔ دوسرا امتحان اس سے آنے والی گرمی کو دیکھ کر کیا جاتا ہے اس گرم استری کو میز پر پھی ہوئی چادر پر دو تین دھنہ رگڑو۔ اگر استری ضرورت



سے زیادہ گرم ہو گئی ہوگی۔ نوکڑے پر رگڑے پر کپڑے کے جلنے کی سی بوتل سے لے کر اس طرح سے رگڑنے کے بعد استری کو کپڑے پر چلا کر کپڑے کو جب قاعدہ پر پس کر لو رنگ دار کپڑوں کے لئے کپڑے کے اوپر ایک تیلہ سا ماف سوتی پھینا چاہیے۔ ورنہ کچھ رنگوں کے مزاج ہو جانے کا فطرہ رہتا ہے۔ یہی رنگائی ہوئی ہوئی ہو یا رنگ بہت ہی ہلکا چھڑا ہوا ہو تو بغیر کپڑا رکھے ہی استری کرنے میں کئی مہرج نہیں ہوتا۔

## چادر

کھس چادر و میزہ کا استری کرنا نہایت آسان ہے۔ کپڑے کو دو ہر کر کے میز پر پھیلا دو۔ اور اس پر استری چلاؤ۔ ایک دفعہ استری چلانے کے بعد استری کو پانی پر الٹی رکھ کر کپڑے کو پھرتی سے تہہ کر کے اس پر پھر استری کو چلاؤ۔

## پاجامہ۔ دراز۔ بنیان حمیر وغیرہ

ان کا استری کرنا بھی آسان ہوتا ہے۔ میز پر پھیلا کر دونوں طرف استری کریں۔ بعد میں تہہ کر کے دوبارہ استری کر دیں۔

## قمیض

قمیض کا استری کرنا کچھ مشکل ہوتا ہے۔ سب سے پہلے کف کو اٹا کر استری کریں۔ بعد میں اسے سیدھا کر استری کریں۔ اس کے بعد کالر پر استری کریں۔ گار کے بعد کندھے پر استری کر لی چاہیے۔ بعد میں بازوؤں کے صرف سیدھی طرف ہی پر استری کریں۔ پہلے پھلی طرف اور بعد میں اگلی طرف استری کر کے ڈھنگ سے تہہ کر کے پر استری کریں۔ تہہ کرنے پر اس بات کا خاص خیال رکھیں۔ کہ پھانی پر آنے والا

حصہ اور کار نہایت صاف رہیں۔ اور ان پر کوئی شکن نہ پڑے۔

## کوٹ

کوٹ کا استری کرنا تین سے بھی مشکل ہوتا ہے۔ اس میں سب سے پہلے آیتن استری کئے جاتے ہیں۔ بعد ازاں کار اور پیچے کا حصہ سب سے آخر میں آگے کا حصہ استری کر کے کپڑے کو تہہ کر دیتے ہیں۔ تہہ کرتے وقت استری نہیں کرتے اور اس بات کا خاص خیال رکھنا چاہیے کہ تہہ کرنے سے کار پر کوئی شکن نہ پڑے۔

## پتلون اور ریک

ان میں پہلے استری کر کے بعد میں کریمز بنائی جاتی ہے۔ صفائی کی بھی خاص ضرورت ہے۔

## ریشمی کپڑوں کا استری کرنا

ریشمی کپڑے سوتی کپڑوں سے نازک ہوتے ہیں۔ اس لئے استری کچھ کم گرم کرنی چاہیے۔ رنگدار کپڑوں کے لئے کپڑے کے اوپر باریک سوتی کپڑا ضرور بچھا لیں۔ ریشمی کپڑوں میں بہت ہی کم نمی دی جاتی ہے۔ اگر کپڑے پر آب دی گئی ہو تو پانی صاف کسے کی بھی کوئی ضرورت نہیں ہوتی۔ تاہم ہوتا سا پانی چھڑک لیا جاوے۔ دیکھائی ہر جہ نہیں۔ مختلف کپڑوں کے لئے طریقے اور طریقے کئے گئے ہیں۔

## اونی کپڑوں کا استری کرنا

ہدایات مندرجہ بالا پر عمل کرنا نہایت ضروری ہے۔ کپڑے کو میز پر بچھا کر اس پر پانی کے کچھ چھینٹے جاتے ہیں۔ کپڑے پر بعض دفعہ ایک گیلے کپڑے کے ٹکڑے سے بھی پانی لگایا جاتا ہے۔ اونی کپڑوں کو استری کرنے میں زیادہ محنت لگتی ہے۔ اور دین کو بااستری کرنا چاہیے۔ بعد میں کریمز بنانی چاہیے۔



# باب سوم

## ہائیڈرو میٹر اور کھتر مامیٹر

رنگائی دھلائی میں ان دو آلہ جات کی ضرورت بڑے کارخانوں میں اکثر پڑتی ہے۔ کچھ خاص رنگوں کی رنگائی میں درجہ حرارت کا معلوم کرنا لازمی ہوتا ہے۔ یہ کام کھتر مامیٹر سے کیا جاتا ہے۔ ایسے ہی بلینگ رنگ اڑانا، دیمیزہ میں بلینگ بوڈر کے حل کی طاقت دیکھنی پڑتی ہے۔ اس کام کے واسطے ہائیڈرو میٹر جو کہ دور رس دیکھنے والا آلہ *Acetometer* کے مشابہ ہوتا ہے۔ کام میں لایا جاتا ہے۔ ہائیڈرو میٹر اور کھتر مامیٹر جیسے پیانے پر رنگائی وغیرہ میں بہت کام میں نہیں لائے جاتے اس لئے ہی ان کا ذکر کتاب میں بہت کم آیا ہے۔ ان آلات کی ڈیٹریاں بنانے کی جگہ طاقت و دیمیزہ زیادہ کھول کر رکھ دی گئی ہے۔ لیکن ان آلات کی بناوٹ استعمال کرنے کے طریقے و فوائد سے واقفیت ضرور ہر نی چاہیے۔ بڑے کارخانوں میں تو ان کا استعمال بہت کیا جاتا ہے۔ یہ آلات کسی بھی سائیکس کا سامان بننے والی دوکان سے لی سکے ہیں۔ (ایسی دوکانوں کے پتے کتاب کے آخر میں دیئے گئے ہیں)۔

## ہائیڈرو میٹر

چار مختلف قسم کی لکڑیوں کے ایک ہی شکل کے ٹکڑے لے کر پانی میں چھوڑ دئے جائیں۔ لوطیہ نظر آوے گا۔ کہ بجاری لکڑی اپنی شیشم وغیرہ کا ٹکڑا اپیل

کی بکڑی کے ٹکڑے سے زیادہ پانی میں ڈوبا ہوا ہے۔ اس طرح سب ٹکڑے اپنے وزن کے مطابق کم یا زیادہ پانی کے اندر ہوتے ہیں۔ کارک کا ٹکڑا جو کہ سب بکڑیوں سے ہلکا ہے پانی کے اوپر ہی رہتا ہے۔ یعنی بہت ہی کم ڈوبتا ہے۔ ڈوبے کی چلو کا پتہ پانی میں ڈوب جاتا ہے۔ اسی چادر سے اگر ایک ڈبہ تیار کیا جلا دے۔ تو وہ پانی میں تیرتا ہے۔ سبب یہ ہے۔ کہ پہلی حالت میں اس ٹکڑے کا وزن مساوی الجھ پانی کے وزن سے زیادہ تھا۔ ڈبے کی صورت میں حجم بڑھ جانے سے اب وہ پانی میں تیرتا ہے۔ کیوں کہ اس کا وزن اب مساوی الجھ پانی کے وزن سے کم ہوتا ہے۔ اصل یہ ہے۔ کہ کوئی بھی چیز جس کا وزن اتنے ہی حجم پانی کے وزن سے زیادہ ہوتا ہے۔ پانی میں ڈوب جاتی ہے۔ اور جس کا وزن مساوی الجھ پانی کے وزن سے کم ہوتا ہے وہ پانی میں تیرتی ہے۔

ہائیڈرو میٹر گوئیٹھ سے بنا ہوا ہوتا ہے۔ جو کہ پانی سے بھاری چیز ہے۔ تاہم اندر سے کھوکھلا ہونے کے سبب سے پانی میں چھوٹنے سے تیرتا ہے۔ اس کو پانی میں سیدھا کھڑے رکھنے کے لئے اس کے نیچے کے حصہ میں پارہ یا سیسہ کی چھوٹی چھٹی گولیاں ڈال دی جاتی ہیں۔ اوپر کی نلی پتلی ہوتی ہے۔ جس کے اندر ایک غلہ سا رکھا ہوا ہوتا ہے۔ اس پر ڈگریوں کے نشان ہوتے ہیں۔ اکثر اقسام کے ہائیڈرو میٹروں میں یہ نشان اوپر سے نیچے کی طرف پڑھے جاتے ہیں۔

شکل ہائیڈرو میٹر



شکل ہائیڈرو میٹر  
تویدیل

## فوائید

مائعات کی کثافت یا وزن مخصوص کارخانوں میں اکثر معلوم کرنے پڑتے ہیں۔ ایسے کام کے لئے ہائیڈرو میٹر بہت ہی آسان آلہ ہے۔ جس سے کہ بہت ہی جلدی وزن مخصوص یا کثافت یعنی بھاری پن معلوم کیا جاسکتا ہے



اس کا استعمال تقریباً ہر ایک انڈسٹری میں کیا جاتا ہے۔ خاص خاص انڈسٹریوں کے  
 خاص خاص قسم کے ہائیڈرو میٹر بھی ہوتے ہیں۔ لیکن عام طور پر ٹویڈل Tw.  
 بائی Be. اور یونیورسل یہ تین اقسام بہت ہی مشہور ہیں۔

انڈسٹری فزن انگریزی میں ٹویڈل قسم کا ہائیڈرو میٹر اکثر کام میں لایا  
 جاتا ہے۔ اس پر خاص نشان لگے ہوتے ہیں۔ ان کو ڈگری ٹویڈل کہتے ہیں۔ کسی  
 مالے میں اس آلہ کو ٹھیک طرح سے تیزانے سے جس ڈگری تک یہ آلہ اس مالے  
 میں ڈوبتا ہے۔ وہ اس کی ڈگری کہلاتی ہے۔ اس کو استعمال کرنے کے لئے  
 ایک شیشے کا بنگلا اس لئے کہ اس میں مالے کو اتنا ڈال دو۔ کہ ہائیڈرو میٹر اس  
 میں چھوڑنے سے ماسٹک باہر نہ گر پڑے۔ اس گلاس کے در بیان میں آلہ کو  
 تیز سے دو۔ جس نشان تک ہائیڈرو میٹر اس مالے میں ڈوبے وہ اس کی ڈگری  
 ہوتی ہے۔

## عصر ماسٹر

اجام حرارت سے پھیلتے ہیں۔ پارہ جو کہ ایک مالے سے بھی گرمی لگنے پر  
 پھیلے گا۔ اور ٹھنڈا ہونے پر سکڑے گا۔ عصر ماسٹر ایک ایسا آلہ ہوتا  
 ہے۔ جس میں ایک شیشے کی نلی ہوتی ہے۔ جس کے اوپر ڈگریوں کی نلیوں  
 کے نشان ہوتے ہیں۔ اور وہ نلی اندر سے بہت تنگ ہوتی ہے۔ یہ تنگ نلی  
 نلی نیچے ایک اور کھلی نلی سے جڑی ہوتی ہے۔ اس بڑی نلی میں پارہ خیرا ہوا  
 ہوتا ہے۔ اگر اسے گرم جگہ میں رکھا جاوے گا۔ تو وہ یک دم پھیلے گا۔ اور اس

۷ :- ہائیڈرو میٹر کے مختلف زیادہ واقفیت کے لئے ملاحظہ ہو۔ نئی مابین ماری  
 (علی) موکن پیردیس ترہن ایم۔ ایس۔ سی۔

کے پھیلنے سے پارہ تنگ نلی میں بھی چڑھ جائے گا۔ پارے کی بڑی نلی کو بنا گرم کیا جائے گا۔ وہ اتنا ہی پھیلے گا۔ اور اتنا ہی اونچا وہ تنگ نلی میں چڑھ جاوے گا۔ جہاں تک نلی میں ڈگری تک پارہ چڑھ جاتا ہے۔ وہ اس گرم جگہ کی ڈگری یا درجہ حرارت کہلاتا ہے۔ اس جگہ سے ہٹا لینے پر پارہ پھر ٹھنڈا ہونے کے سبب سے سکھٹے گا۔ اور تنگ نلی سے نیچے اترے گا۔ اس لئے یہ ضروری ہے کہ تھرمیا میٹر کو جس مائع یا گیس کا درجہ حرارت دیکھنا ہو۔ اس میں رکھ کر اس کی ڈگری پڑھنی چاہیے۔ ناکہ باہر نکال کر۔ بخار دیکھنے کے تھرمیا میٹر

Clinical thermometer میں ایک خاص انتظام کیا ہوا ہوتا ہے۔ جس سے کہ پارہ ٹھنڈا دے بغیر نیچے نہیں اترتا۔ لیکن عام تھرمیا میٹر میں ایسا نہیں ہوتا۔

انڈسٹری میں عام طور پر دو طرح کے تھرمیا میٹر کام میں لائے جاتے ہیں۔ سینیٹر گریڈ تھرمیا میٹر اور فارن ہیٹ تھرمیا میٹر۔ سینیٹر گریڈ تھرمیا میٹر میں سب سے نیچے کا درجہ صفر ہوتا ہے۔ اور یہ برف کے درجہ حرارت کو ظاہر کرتا ہے۔ اس میں کھولتے ہوئے پانی کا درجہ حرارت سرد درجہ سینیٹر گریڈ مانا جاتا ہے۔ اس درمیان نلی پر ایک سو نشان ایک سی وری پر لگا دے جاتے ہیں۔ یہ درجہ ہائے سینیٹر گریڈ ہیں۔ اس تھرمیا میٹر سے جب بھی کسی کا درجہ حرارت دیکھتے ہیں۔ تو اس درجہ حرارت کو درجہ سینیٹر گریڈ کہتے ہیں۔ فارن ہیٹ تھرمیا میٹر میں برف کے درجہ کو ۳۲ اور کھولتے ہوئے پانی کے درجہ حرارت کو ۲۱۲ مانا گیا ہے۔ درمیان میں ۱۸۰ برابر حصوں میں بانٹ لیا جاتا ہے۔ یہ درجہ ہائے فارن ہیٹ ہوتے ہیں۔ انڈسٹری میں ان دونوں اقسام کے تھرمیا میٹر دو کو کام میں لایا جاتا ہے۔ اس قسم کے درجہ ہائے کو دوسری قسم کی ڈگریوں میں تبدیل کرنے کے لئے مسد درجہ ذیل گر فینڈ ثابت ہو گا۔

سینیٹر گریڈ درجہ کو فارن ہیٹ درجہ میں تبدیل کرنے کے واسطے اس کو



۳۱ سے ضرب دو۔ اور اس حاصل ضرب میں ۳۲ جمع کر دو۔ جواب درجہ فاران  
پانچ ہوگا۔

درجہ فاران پانچ۔ درجہ سنٹی گریڈ  $5 \times 9 + 32 = 77$   
فارن ہائیٹ کو سنٹی گریڈ درجہ میں تبدیل کرنے کے لئے اس درجہ میں سے  
۳۲ منہا کر دو جواب کو ۵ سے ضرب دو۔ حاصل درجہ سنٹی گریڈ مل آئے گا۔

درجہ سنٹی گریڈ = درجہ فارن ہائیٹ  $77 - 32 = 45$

# باب شہزادوں

## وزن اور ناپ کے پیمانے

مختلف ملکوں میں تولے اور ناپ کے واسطے مختلف پیمانوں کا رواج ہے  
زیادہ مشہور پیمانے ہندوستانی - انگریزی - اور فرانسیسی (میٹرک) ہیں۔  
وزن کے پیمانے

ہندوستانی یعنی دہلی :-

ایک تولہ = ۱۲ ماشہ = ۱۶۶ دہلی = ۱ چھٹانک = ۱۰۰ پٹیر  
ایسر = ۱۶ چھٹانک = ۱۰۰ تولہ = ۱۰۰۰ پٹیر

انگریزی

ایک پونڈ = ۱۶ اونس = ۷۵۴ ڈرام = ۷۵۴۰۰۰ گرین  
ایک اونس = ۸ ڈرام = ۷۵۴۰۰۰ گرین = ۱۶ پونڈ  
ایک سین = ۲۰ ہندو پونڈ = ۸۰۰ کارٹر = ۲۲ پونڈ  
ایک ہندو پونڈ = ۱۶ کارٹر = ۱۱۲ پونڈ = ۱۶ سین

فرانسیسی یعنی میٹرک

ایک گرام = ۱۰ ڈیسی گرام = ۱۰۰ سینٹی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام  
ایک کلو گرام = ۱۰۰۰ گرام

دلی انگریزی اور فرانسیسی وزن کے پیمانوں کا آپس میں تعلق یہ ہے۔



ایک تولہ = ۸۰۰ گرام = ۱۱۰۰ گرام تقریباً -  
 ایک سیر = ۱۲۰۵۴ پونڈ = ۱۰۰۰ گرام = ۸۰ تولہ  
 ایک ٹن = ۲۴۰۰ پونڈ تقریباً = ۱۰۰۰ گرام = ۲۰ پونڈ  
 ایک پونڈ = ۱۶ اونس = ۵۰۰ گرام = ۱۱۲ پونڈ  
 ایک پونڈ = ۱۶ اونس = ۵۰۰ گرام = ۱۱۲ پونڈ  
 ایک اونس = ۱۶ ڈرام = ۵۰۰ گرام = ۱۱۲ پونڈ  
 ایک گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام  
 ایک گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام  
 ایک گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام  
 ایک گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام = ۱۰۰۰ ملی گرام

## ناپ کے پیمانے

انگریزی پیمانے

۱. پونڈیا منہ = ایک ڈرام (مائع)

۲. ڈرام مائع = ایک اونس (مائع)

۳. اونس مائع = ایک پائینٹ

۴. پائینٹ = ایک ڈرام

۵. ڈرام = ایک گیلن

۶. گیلن = ایک گیلن امریکی

نوٹ:- ایک گیلن خالص پانی کا وزن ۱۰ درجہ فارن ہائٹ پر ۱۰ پونڈ ہوتا ہے۔

پانی ہے بھاری یا ہلکی مائعات کی ایک گیلن کا وزن ان کے وزن مخصوص کے تناسب میں بڑھ چکا ہوگا۔

۷. ایک گیلن خالص پانی کا وزن ۱۰ درجہ فارن ہائٹ پر ۱۰ پونڈ ہوتا ہے۔

ان کا ناپ بنایا جاتا ہے۔ جیسا کہ عموماً دو درجہ وغیرہ کے ناپچے میں کیا جاتا ہے۔ ایک پیر  
خالص پان کا ہم ۱۷۱۔۵ مکعب انچ یا ۱۷۱.۵ مکعب سینٹی میٹر ہوتا ہے۔ ناپینے کے  
لئے اکثر انگریزی پیمانے ہی کلام میں لائے گئے ہیں۔

فرانسیسی پیمانے

ایک لیٹر = ۱۰۰۰ مکعب سینٹی میٹر

ایک لیٹر = ۱۰ ڈیسی لیٹر

ایک ڈیسی لیٹر = ۱۰ سینٹی لیٹر

ایک سینٹی لیٹر = ۱۰۰ ملی لیٹر

ایک مکعب سینٹی لیٹر = ایک ملی لیٹر

دیسی انگریزی اور فرانسیسی ناپ کے پیمانوں کا آپس میں تعلق  
ایک لیٹر = ۱.۰۵۷۰۵ ڈن (مانع) = ۱.۰۵۷۰۵ ڈنٹ = ۱.۰۵۷۰۵ مکعب انچ  
ایک مکعب سینٹی لیٹر = ایک ملی لیٹر = ایک گرام پانی کا وزن  
ایک گیلن = ۱۲۰ گیلن امریکن = ۱۳۵.۵ مکعب سینٹی لیٹر  
ایک اونس = ۲۸.۳۵ گرام = ۲۸.۳۵ مکعب سینٹی لیٹر  
ایک مکعب سینٹی لیٹر = ۱.۰۵۷۰۵ گرام

ایک پیمانے کو دوسرے میں تبدیل کرنے کے لئے

۱۔ انہوں کو کتنی جڑوں میں تبدیل کرنے کے لئے ۱۰۰۰ سے ضرب دو۔  
۲۔ انہوں کو گریوں میں تبدیل کرنے کے لئے ۱۰۰ سے ضرب دو۔  
۳۔ انہوں کو ڈنوں میں تبدیل کرنے کے لئے ۱۱۳.۶ سے ضرب کر دو۔  
۴۔ انہوں کو ڈنوں میں بدلنے کے لئے ۲۸.۳۵ سے ضرب دو۔



- ۱۵) اولوں کو گراموں میں بہ لئے کے لئے ۷۸ و ۳۶ سے ضرب دو۔  
 ۱۶) بیسوں کو پونڈوں میں تبدیل کرنے کے لئے ۲۶۰۵۶ سے ضرب دو۔  
 ۱۷) پونڈوں کو بیسوں میں تبدیل کرنے کے لئے ۲۶۰۵۶ سے ضرب دو۔  
 ۱۸) پچاسوں کو اولوں میں تبدیل کرنے کے لئے ۲ سے ضرب دو۔  
 ۱۹) پونڈوں کو گیلوں میں تبدیل کرنے کے لئے ۶۲ سے ضرب دو۔

# باب اٹھارواں

## ڈاکٹر کسری

### دنگ بیچنے والی فرمیں

”ہیبرل کیمیکل انڈسٹریز محدود دفتر سرٹیفڈ رولڈ گلاس  
 اس کمپنی کی ایکٹو تقریباً ہر ایک شہر میں موجود ہیں۔ بلکہ حالانکہ متعلقہ تہذیبی۔ دہلی  
 چیمپالی میں فروخت کرتی ہے۔“

”فائل ایناٹائی اینڈ کیمیکل کمپنی بیلارڈ وٹسٹ بیٹ۔“

(ایجنٹ) تقریباً ہر ایک شہر میں موجود ہیں۔ مصالحہ جات بھی فروخت کرتی ہے۔

(۳) ادیروڈ ٹنگ کمپنی چاندنی چوک دہلی۔ امرت سرور عینہ

دیکھنا لکھی مشینوں میں موجود ہیں۔ مصالحہ جات بھی فروخت کرتی ہے۔

راجا لالہ رادھا کشن ہری چند انڈرون شاہ علی گٹھ لاہور

وہابی سرفند ٹائی اینڈ گنز بوسٹن ۲۵۴ بی بی براہمنائے۔ دہلی۔ امرت

کلکتہ۔ بکاش پور وغیرہ۔

”میسرز داماجی۔ ڈھاکہ اینڈ کمپنی تبا کوکٹھڑہ دہلی۔“

(۵) میسرز راداکشن رام لال تبا کوکٹھڑہ دہلی۔

(۶) میسرز فضل حسین اینڈ برادرز دنگ فروزش کلکتہ۔

(۷) مولی دنگ تقریباً ہر ایک شہر سے مل سکتے ہیں۔“



## مصالحے نیچے والی قسمیں

۱) امیرز ستمجہ نامہ اینڈ ٹنفر۔ الیڈ ٹیکسٹری ویکیکل ورکس امرتسر  
 ۲) امیرز رواد ہکشن ہری چند اندرون شا علی گیٹ لاہور  
 ۳) امیرز بی رام اینڈ برادرز کمپنی اینڈ ڈرگسٹ لاہور اینڈ فیملی پورہ  
 ۴) امیرز بی کیسیل اینڈ سٹیرنگ مکینک۔

۵) شیل اینڈ اینڈ اینڈ کمپنی کمپنی بیلاور ڈاسٹریکٹ بجئی۔  
 ۶) پاریز کمپیکل کمپنی پیاٹک جٹن خاں دہلی۔

(معدنی مصالحہ جات تقریباً ہر ایک ہناری سے مل جاتے ہیں)

## عمدہ قسم کے صابن پھینالے

۱) ٹائٹا نیٹل انٹرنیشنل۔ ٹائٹا پورم صدر دفتر بجئی۔

۲) سلک فلیک۔ گرین بار سوپ۔ تیار کر بنالے

۳) گورڈن کیسیل اینڈ سٹیرنگ گورڈن کا ٹنگوئی ہمدرد

۴) ہاک ٹیکسٹری ڈیوٹے کے صابن تیار کرنے والے

۵) یونین سوپ کمپنی۔ یونین سٹریٹ لاہور۔

(پتھی مارکہ۔ ڈیٹا صابن تیار کرنے والے)

۶) این۔ ایم سوپ کمپنی نئی سڑک دہلی۔

۷) گھٹری عصاب صابن تیار کرنے والے

۸) دھان لائیٹ سٹریٹ لاہور وکھٹہ۔ (سن لائیٹ اور کس صابن تیار کر بنالے)

(یہ صابن عام طور پر پیادوں یا فینل مرٹیل سے مل جاتے ہیں)

# چھپائی کے سانچے پیچوالی نہیں

(۱) ابابلی بائی اینڈ کمپنی سو ڈاگر مشین فروٹ لیٹی - رابرڈ گران مشین بھی ان سے مل سکتی ہے۔

نوٹ :- سوڈا کڑی کے سانچے تقریباً ہر ایک بڑے شہر میں بنائے جاتے ہیں۔  
شہر ہونٹ والی دکانوں سے مل سکتے ہیں،

## سانچوں کا نشان پیچوالے

(۱) ایجوکیشنل سٹورس چکرا چملا لاہور۔

(۲) پرائیڈ اسٹینٹک ورکس لاہور۔

(۳) ایسپیرینٹ کیل اینڈ اپریٹس ورکس شرومانڈ ہلزار دہلی۔

(۴) ہنگل کیسٹل اینڈ نارسیو ٹیل ورکس سکھتہ۔

تعلیمی ورگاہیں جہاں کہ فن رنگائی چھپائی کی تعلیم دی جاتی ہے

(۱) گورنمنٹ ڈائنگ اینڈ کیکیک پرنٹنگ انٹی ٹیوٹ شاحدرہ لاہور۔

(۲) ایجوکیشنل سکول آف ڈائنگ اینڈ پرنٹنگ کان پور۔

(۳) کالج آف ایجوکیشنل ٹیوٹنگ مگنڈری باغ پٹنہ۔

(۴) گورنمنٹ ٹیکنیکل انٹی ٹیوٹ بلتہ شہر فو۔

(۵) گورنمنٹ کالج آف ایجوکیشنل ٹیوٹنگ دہلی۔

(۶) گورنمنٹ کالج آف ایجوکیشن ہمدرد خلیع سہارن پور۔

نوٹ :- پرائیکٹس وغیرہ کے لئے مندرجہ بالا ورگاہوں سے خط لکھ کر

کتاب کریں۔












Handwritten text in Devanagari script, likely a library or collection stamp, is visible along the right edge of the page.

Entered in Database

 Signature with Date







